## DICTIONNAIRE

# DE MÉDECINE ET DE CHIRURGIE PRATIQUES.

PHTH. --- PYR.

#### ON SOUSCRIT AUSSI

#### A LONDRES, CHEZ J.-B. BAILLIÈRE,

LIBRAIRE DU COLLÈGE ROYAL DES CHIRURGIENS, 219 REGENT-STREET.

### AUX DÉPOTS DE LIBRATRIE MÉDICALE ER ANCAISE :

ABRUXELLES, CHEZ TIRCHER, LIBRAIRE, BUE DE T'ÉTUVE. NO 90.

A GAND, CHEZ H. DUJARDIN, LIBRAIRE. - A LIEGE, CHEZ DESCER, LIBRAIRE .- A MONS. CHEZ LEROUX, LIBRAIRE.

#### DANS LES DÉPARTEMENS:

AGEN, Bertrand, Chairon et Co. AIX. Aubir ALTKIRCH. Bohrer. AMIENS. Allo , Carou-Vitet. ANGERS. Launay. ARRAS. Topino. AUTUN. Dejussien. AUXERRE, V<sup>e</sup> François Fournier. BAYONNE. Gosse, Bonzom, Lemathe. BESANÇON. Bintot, Déis, Paquette, Mon-

REZIERS, Cambo BORDEAUX. Ve Ecrgeret, Gassiot fils aine, Gayet, Lawalle, Teychcuey. BOULOGNE-SUR-MER. Leroy-Berger-BOURG, Dufour.

CAMBRAL Girard. CHAUNY, Prevost CLERMONT-FERRAND. Thibaud-Landriot , SOISSONS. Arnoult

COLMAR Reiffinger. COMPLEGNE. Buillet. DIEUZE. Mauget. DIJON. Lagier, Tussa , Popelain. DOLE, Jol

LONDRES, J.-B. Ballliere,

GRENOBLE, Bailly, Prudhomme. LE MANS. Belou, Pesche. LAON, Lecointe.

LILLE. Malo , Vanackere. LIMOGES. Ardillier.

LORIENT. Leronx-Castard. LYON. L.Babeuf, Bobaire, Laurent , Maire. MARSEILLE. Camoins , Chaix , Mossy. MELUN. Leroy. METZ. Ve Devilly, Juge; Thiel.

MÉZIÈBES. Blanch ard Martinet. MONTAUBAN, Bethoré. MONTPELLIER. Castel , Sevalle. NANCY. Senef, Remers , Vidart et Julien. NANTES. Baroleau , Forest , Juguet-Bussenil. Lebourg , Sebire. NEVERS. Leveque, NIOBT, Robin

Gayet, Lawaite, Teycheney.

BOULOORE SUB-MER. Leroy-Berger.

BOULOOR SUB-MER. Leroy-Berger.

BOURG, Dufour.

BERST. Come fils and, Richert, Lefournier

EC Despriers, Lepoutois frères.

CEN. Manory.

SAINT-ERICUC. Leronnier, Prodhomuse. SAINT-MALO, Carroel SAINTE-MARIE-AUX-MINES, Marchal-

STRASBOURG. Fevrier, Lagler, Levroult. TOULON. Bellee, Lanrent, Mongeet Villamus. TOULOUSE. Dagalier , Dewers , Martegoute et Co., Seune. TOURS. Mame, Moisy. TROYES. Laloy, Sainton fils. VALENCIENNES. Lemaitre. VANNES. Delamarzelle ainé. VERSAILLES. Limbert.

MADKID, Denné et Co.

#### ET A L'ETRANGER :

AMSTERDAM, G. Dufour et Cir. BERLIN. Hirschwald. DUBLIN, Hodges et Smith DUBLIN, Hodges et Smith.

ÉDIMBOURG, T. Clarck, Maclachlau et SteMOSCOU. Ve Gantier et fils. FLORENCE. G. Piatti, Ricordi, et Cie. GENEVE. Cherbullez , Génicoud. LAUSANNE, M. Doy. HRIDELBERG, Gro LEIPZIG. Léopold Voss , L. Michelsen.

MILAN. L. Dumolard et fils. NEW-YORK, Ch. Behr. PADOCE. Zambeccari. PALERME, Ch. Beuf, J.-B. Ferrari PETERSBOURG, Bellizard et Ciu., W. Graeffe, Hance et Cie PHILADELPHIE, Ch. Behr.

LÉOPOLD. Knuh et Millikouski
LISBONNE. Martiu frères , Rolland et STUBIN. Joseph Boccs , P.-J. Pic.
mioud. WILNA. Théoph, Gineksberg.

> IMPRIMÉ CHEZ PAUL RENOUARD, RUE GARANCIÈRE, Nº 5.

34826

## DICTIONNAIRE

## DE MÉDECINE ET DE CHIRURGIE

PRATIQUES,

PAR MM.

ANDRAL, BÉGIN, ELANDIN, BOUILLAUD, ROUVIER, CRUVEILHIER, CULLERIER, DEKLANDES, DEVENGUE (ALPR.), DUGÉS, DUPUUTREN, FOVILLE, GUIDOURT, JOILLY, LALLEMAND, LONDE, MAGURDIE, MARTIN-SOLON, RATIGE, RAYER, ROCHE, SANSON.

#### TOME TREIZIÈME.



A PARIS,

CHEZ LES LIBBAIRES ÉDITEURS

MÉQUIGNON - MARVIS, J.-B. BAILLIÈRE.

1835.

## DICTIONNAIRE

## DE MÉDECINE

#### ET DE CHIRURGIE

PRATIQUES.

Р.

PHTHISIE. s. f., Tabes phthisis, coinc de coio, je seche, je flétris. Amaigrissement, consomption. On a long-temps désigné par ce mot, en lui conservant sa valeur étymologique, tout état de marasme ou de consomption quelle qu'en fût la cause, et pour distinguer les unes des autres , les diverses espèces de consomption ou de phthisie, on v ajoutait une épithète indiquant la nature on le siège présumé de la lésion organique, Ainsi, l'on disait : nhthisic laryngée, pulmonaire, gastrique, hépatique, intestinale, splénique, rénale, dorsale, etc., pour exprimer l'amaigrissement produit par les lesions du larvax, des poumons, de l'estomac, du foie des intestins, de la rate, des reins, des vertèbres, etc. Mais peu-à-peu la signification de ce mot s'est restreinte : on ne l'a bientôt plus appliqué qu'au dépérissement produit par les maladies chroniques de l'appareil respiratoire, et suivant la nature apparente ou réelle de ces maladies, ou suivant celle de leurs causes, on a admis des phthisies scrofuleuses , plethoriques , nerveuses , catarrhales . arthritiques, rhumatismales, scorbutiques, syphilitiques, tuberculeuses, granuleuses, mélaniques, ulcéreuses, calculeuses, cancercuses, etc. Enfin , Laennec , restreignant davantage encore le DICT. DE MÉD. PRAT. - T. XIII.

sens de ce mot, l'a appliqué exclusivement à la maladie que produit la présence des tubercules dans les poumons. C'est dans ce sens qu'îl est généralement employé en France aujourd'hui, et que nous l'emploierons nous-même dans tout le cours de ce travail.

Malgré le nombre et l'importance des travaux qui ont été publiés sur la phthisie, malgré les nombreuses recherches auxquelles cette maladie a donné lieu, en France surtout, depuis une quarantaine d'années , le doute et l'incertitude règnent encore sur ses causes , sa nature, et son traitement. Nous espérons être assez heureux pour jeter quelque jour sur tous ces points de son histoire : mais nous crovons devoir nous borner d'abord à exposer l'état de la science. sans y mêler nos opinions, et même sans prendre parti dans les débats, si ce n'est lorsqu'ils rouleront sur des faits de détail. Ce ne sera donc qu'après avoir fait en quelqu'e sorte l'inventaire de tous les faits et de toutes les théories régnantes, que nous développerons nos idées particulières sur ce grave sujet. C'est le meilleur moyen, ce noussemble, d'écarter la confusion et l'obscurité d'une exposition dont les élémens sont déjà assez nombreux; nous y voyons d'ailleurs cet avantage, qu'en retranchant de ce travail nos théories, si elles paraissent erronées, les lecteurs n'y trouveront pas moins l'histoire fidèle et complète de la phthisie pulmonaire dans l'état actuel de la science.

Caractères anatomiques de la phthisie. Des corps le plus ordinairement de forme arrondie, d'un volume variable depuis celui d'un grain de millet jusqu'à celui d'une orange ordinaire, jaunâtres et opaques, très friables, d'une densité analogue à celle des fromages les plus fermes, sans trace d'organisation ou de texture, disséminés ou réunis en masses plus ou moins fortes, composés d'après les analyses les plus récentes, de matière animale 98, 15, muriate de soude . phosphate de chaux et carbonate de chaux, ensemble 1.85, et quelques traces d'oxide de fer, tels sont les produits morbides auxquels on donne le nom de tubercules, et dont la présence au sein du parenchyme pulmonaire provoque les symptômes de la phthisie. Solides, suivant plusieurs auteurs, dès les premiers temps de leur formation: liquides d'abord, suivant d'autres, mais se solidifiant promptement, ces corps se ramollissent après un temps variable, peu-àpeu ils se convertissent en une matière caséiforme, pnis en une espèce de pus crémeux; ce pus se fait jour à travers les bronches, et à la place qu'occupaient les tubercules , il reste des vides , des excavations proportionnelles pour l'étendue au volume de ces tumeurs, excavations isolées ou communiquant ensemble, ou se confondant pour former une caverne unique plus ou moins considérable. C'est cette série de modifications toutes matérielles qui impriment à la maladie sa marche et en commandent les phases. Voyons donc comment naissent, se développent et se ramollistent les tubercules, comment le pus qui résulte de leur fonte s'échappe au debors, et comment les poumons se creusent de caveriner suite de ces transformations; commençons, en un mot, par l'anatomie pathologique des tubercules, puisque c'est là en quelque, sorte le corps de la maladie dont nous entreprenons l'history.

Le sière précis des tubercules pulmonaires est encore aujourd'hui un sujet de contestation parmi les médecins. M. Broussais le place dans les ganglions et les vaisseaux lymphatiques du poumon, et MM. Magendie et Cruveilhier dans les vésicules aériennes. Il suffit, pour démontrer le peu de fondement de cette dernière opinion, de dire qu'un pouman peut être rempli de tubercules, au point d'acquérir un poids du tiers plus considérable que dans son état normal, sans cesser cependant d'être tout aussi perméable à l'air si le parenchyme de l'organe reste sain autour de ces petits corps. Certes, cela n'arriverait pas si les tubercules occupaient les vésicules pulmonaires. M. Andral pense qu'ils se forment indifféremment dans les vésicules bronchiques et dans le tissu lamineux inter-vésiculaire. Enfin , M. Lombard, de Genève, a fait prévaloir depuis 1827 l'opinion que nous avions soutenue contre M. Cruveilhier en 1822 (Journal universel, mai), savoir : que le siège principal des tubercules est dans le tissu inter-lobulaire, opinion au reste, si généralement admise lorsque M. Magendie, par suite de ses recherches anatomiques sur la structure du poumon, fut conduit à la contester, que personne ne songeait plus à l'exprimer, dans la crainte sans doute de répéter une banalité. Toutefois ils n'ont pas leur siège exclusif dans ce tissu, il s'en développe aussi quelquefois dans les vésicules, il s'en forme fréquemment, surtout chez les enfans, dans les ganglions lymphatiques.

Il n'existo pas moins de dissidence sur l'état primitif des tubercules que sur leur siège. Ainsi, avant que des présenter sous la forme de masses solides et avec les caractères physiques que nous leur avons précidenment assigns, M. Magendie pense qu'ils sont à l'état liquide ou de pus, et no se solidifient que par suite de l'absorption de leurs parties les plas tenues. MM. Craveilhier et Andral ont successivement adopté cette opinion. Suivant Laesnee, ils commencent: par de petits grains trausparans, gris, quelquefois même disphanes ou presque incolores, de grosseur variable depnis celle d'un grain de millet jusqu'à celle d'un grain de chenevis, qu'il nomme granutations suitaires. A l'ap-

pui de cette opinion, partagée par beaucoup de médecins, il fait remarquer que lors même que ces granulations sont le plus diaphanes et tout-à-fait incolores, quelques-unes présentent ou un reflet opalin, ou une légère teinte grisatre qui ne permet plus de les distinguer des tubercules miliaires ordinaires; qu'en les incisant on trouve souvent au centre un point jaune et opaque, indice de leur prochaine transformation en tubercules jaunes; que l'on voit quelquefois dans les poumons des tubercules jaunes et opaques, ayant le même degré de petitesse, et à-peu-près la même uniformité de volume que les granulations miliaires, et parfois même déjà ramollis; que le plus ordinairement les poumons dans lesquels on rencontre les granulations, contiennent en même temps des tubercules dont le caractère n'est pas douteux : que, comme les tubercules, on les y trouve disséminées ou agglomérées en masses plus ou moins considérables; enfin, que dans les plèvres, dans le péritoine, dans les ulcérations intestinales des phthisiques, on trouve les mêmes granulations avec les mêmes variétés de couleur et de transparence: ici, incolores et diaphanes, là, grises et moins transparentes, quelques-unes jaunes et opaques, d'autres tout-à-fait converties en matière tuberculeuse. A ces argumens, M. Louis ajoute qu'il a communément vu les granulations d'autant plus grosses, plus nombreuses, plus jaunes à leur centre, et plus opaques, qu'elles étaient plus rapprochées du sommet des poumons, siège le plus ordinaire des tubercules. Mais cette manière de voir est repoussée par M. Andral : si les granulations miliaires, dit-il . . étaient le premier degré du tubercule, on devrait les retrouver partout où l'on rencontre celui-ci; or, cela n'est pas; jamais on ne les a observées ailleurs que dans le tissu pulmonaire. Suivant notre savant collaborateur, les granulations miliaires des poumons sont formées par des vésicules aériennes indurées et hypertrophiées , et constituent une des formes anatomiques de la pneumonie; celles des membranes séreuses ne sont autre chose que des rudimens de fausses membranes, et celles des membranes muqueuses, des follicules hypertrophiés. Il y a bien quelques objections à faire à M. Andral. Et d'abord, de ce que l'on ne rencontrerait pas de granulations miliaires hors des poumons, il ne s'ensuit pas nécessairement que, dans ces organes, elles ne puissent précéder le développement des tubercules jaunes; la texture des poumons et leur disposition incomparablement plus grande que tous les autres tissus à constater l'affection tuberculeuse, ne peut-elle pas en effet exercer quelque influence sur les premiers développemens de cette maladie. En second lieu, l'analogie ou plutôt la ressemblance entre

les granulations des autres tissus et celles des poumons est plus réclie qu'il ne le prétend; celles que l'on rencontre surtout dans le tissu cellulaire sous-muqueux et sous-séreux, ne paraissent pas en différer d'une manière sensible, et il n'est pas possible d'admettre que ce soient des rudimens de fausses membranes qui les constituent , puisque , selon la remarque de M. Mériadec Laennec , elles sont elles-mêmes enfermées dans des pseudo-membranes; il est difficile de croire que celles que l'on trouve au scin des ulcérations intestinales soient des follicules hypertrophiés, car, comment ces follicules auraient-ils échappé à la destruction de leur membrane muqueuse, quand, comme on le sait, c'est ordinairement par eux que cette destruction commence; et comment survivraient-ils à cette membrane dont ils sont une dépendance ? Enfin, aucun argument ne peut détruire ce fait de la coexistence presque constante dans le même poumon, des granulations miliaires et des tubercules iaunes, et de la transformatiou évidente de celles-là en ceux-ci-Toutefois, l'opinion de Laennec et celle de M. Andral, reposant également sur des faits incontestables, ne peuvent pas s'exclure ; chacune d'elles doit renfermer une portion de vérité. Nous croyons donc qu'en même temps que la matière tuberculeuse est déposée dans le tissu lamineux inter-vésiculaire . l'hypertrophie et l'induration s'emparent quelquefois d'un certain nombre de vésicules aériennes, puis, que sous l'influence du travail de tuberculisation qui s'opère autour d'elles, ces vésicules indurées se convertissent en tubercules, et qu'il en arrive de même aux granulations miliaires des autres tissus, sous l'influence de la diathèse tuberculeuse. L'opinion de M. Andral sur la nature des granulations miliaires, nous paraît donc fondée en ce sens, que ce ne sont pas des tubercules rudimentaires, et que, dans le poumon, elles sont très probablement formées par des vésicules aériennes indurées, mais il a tort, selon nous, de nier qu'elles puissent se tranformer en tubercules. Laennec, de son côté, nous semble dans l'erreur lorsqu'il soutient que toujours et nécessaircment les tubercules doivent commencer par ces granulations, mais il a raison d'affirmer que souvent elles en sont en quelque sorte les germes.

Une autre opinion plus récente, mais encore peu comme sur l'étet primitif des tubercules, est celle de M. Rochoux. Ce médecin dit avoir constaté par des recherches anatomiques, que le tubercule gris, ou la gramulation grise, miliaire, de Laennec, n'est pas le premier degré de la maladie; avant lui on trouve dans la place qu'il doit occuper, un petit corps du quart ou tout au plus du volume d'un grain de millet, de couleur rougsétir gaune, ayant quelque chose du luisant propre à certaines concrétions anguines albuminese, résistant, asser ferme, et malgré cla s'écrasant sous l'ongle, ou plutôt s'aplatissant sans laisser couler de liquide, et dispie, et la commandation de l

Eafin, nous mentionnerous une dernière opinion, bien qu'elle soit is peu-près tombée dans l'oubli, celle du docteur Bron, médecin anglais, qui précend que le tubercule commence toujoure par une hydatide. M. Dupuy, professeur à l'école vétérinaire d'Alfort, syant observé chez les animanx, des hydatides et des tubercules dans les mêmes organes, et même des dépôts de matière tubercules dans les mêmes organes, et même des dépôts de matière tubercules dans les mêmes organes, et même des dépôts de matière tubercules dans les mêmes organes, et même des dépôts de matière tubercules dans les révents et de l'était pas fondée, et que le médecin anglais l'avait établie sur des faits rares, exceptionnels, qui ne prouvaient qu'une chose, la coexistence possible d'hydatides et de tabércules dans le même organe sans rapport nécessaire de causalifé entreves de sur maladies.

Comment's accroissent les tubercules? Comment, du volumed 'une tete d'épingle à leur origine, a rrivent-ils quelquefois à celt à 'une orange ordinaire? Deux hypothèses existent pour expliquer cet acroissement dans l'une, la plus ancienne, celle de Bayle, adoptée par Laennec, on compare le tubercule à un germe, on le doue de la faculti de se développer par une force intérieure, spontanée, en un mot à la manière des corps organisés et vivans, par intus-sus-caption. Mais l'absence de toute trace d'organisation dans les tubercules, reponses la possibilité d'un tel mode de développement, et cette théorie est presque généralement abandonnée. Toutefois, si l'explication n'est pas fondée, le fait n'en reste pas moins vria; les tubercules s'accroissent puequepois du centre à la circonférence, et nous verrons plus tard comment on peut concevoir ce mode de développement. Dans l'autre hypothèse, considérant que le tuber-

cule n'est ni organisé, ni vivant ; on pense qu'il ne peut s'accroître qu'à la manière des corps inorganiques, c'est-à-dire, par juxtaposition ou aggrégation. La cause qui a provoqué la formation première du tubercule, continuant d'agir, ce corps entretenant en outre un certain degre d'irritation dans les tissus qui l'environnent. de nouvelles molécules de matière tuberculeuse s'accumulent et s'agglomèrent autour de lui, et en accroissent ainsi le volume, De la réunion, de la fusion, en quelque sorte, de plusieurs tubercules, résultent les grosses masses tuberculeuses. Tout tubercule, dit M. Andral, auguel appartient cette théorie, se trouve donc ainsi infiltré au milieu des tissus. Tantôt, ajoute-t-il, au sein de la masse tuberculeuse on peut encore reconnaître des traces de ces tissus; c'est à eux, par exemple, qu'appartiennent les vaisseaux qui parfois sillonnent le tubercule. Tantôt comme emprisonnés, et de plus en plus comprimés, ces tissus cessent d'être aperceyables; on ne trouve plus qu'une masse homogène de matière tuberculeuse. Il est des cas où cette masse tend à s'isoler de plus en plus des parties vivantes qui l'environnent, et un kyste s'organise autour d'elles, comme on voit s'en former, soit autour d'une collection de pus, soit autour d'un corps étranger quelconque. Cette manière de concevoir le développement des tubercules est assez généralement admise, elle est vraie dans la majorité des cas.

A mesure qu'ils se développent ainsi, les tubercules dépriment les tissus qui les entourent; les cellules du tissu lamineux s'effacent ; les vaisseaux sanguins diminuent de calibre et finissent par s'oblitérer complètement; le poumon est par conséquent moins perméable au sang autour des masses tuberculeuses, comme le prouvent les injections faites sur le cadavre. Il est probable que plusieurs vésicules aériennes se trouvent également effacées par la compression. Enfin, si l'on admet l'opinion de Laennec sur l'état primitif des tubercules, ces petits corps subissent d'abord la transformation suivante : en même temps qu'ils grossissent, ils perdent peu-à-peu la demi-transparence et la couleur grise qui les caractérisent à l'état naissant ou, comme on dit, à l'état de fubercule mi-Maire, on voit apparaître dans leur centre un point d'un blanc jaunatre et opaque, qui, gagnant du centre à la circonférence, finit par les convertir en entier en ces masses homogènes, d'un blanc jaunatre, qui constituent les tubercules crus des auteurs.

Après un temps variable, tantôt immédiatement après leur formation, tantôt après être trestés long-temps stationnaires, les tuberéules pulmonaires commençent à se ramollir. Leur ramollissement procède en général du centre à le circonférence, on le voit cependant commencer quelquefois par un point quelconque de la masse tuberculeuse et particultérement par toutes a périphérie la matière tuberculeuse derient de plus en plus molle et humide, elle prend l'aspect et l'onctuosité du fromage mont, puis enfin tous, les caractères du pus. Quelquefois au lieu de pus, on trouve un liquide incolore où à-peu-près et d'une assez grande fluidité, au milieu duquel angent des débris opaques et enorce consistans de matière tuberculeuse, comparable en un mot à du petit-lait tenant en suspension des fragmens de matière caséeuse.

D'accord sur tous ces points d'observation, les auteurs cessent de l'être lorsqu'il s'agit de déterminer la cause immédiate du ramollissement des tubercules. Bayle et tous les médecins de son école semblent croire que les tubercules renferment en eux-mêmes la cause de leur ramollissement comme celle de leur développement; nous disons qu'ils semblent avoir cette opinion, parce qu'ils ne s'expriment nulle part d'une manière explicite à cet égard. M. Broussais attribue le ramollissement des tubercules à l'inflammation, et notre savant collaborateur, le professeur Bouillaud, est 'de cet avis. Suivant M. Rochoux le ramollissement s'opère ordinairement sans concours d'action ni changement de texture du tissu environnant, sous l'influence de conditions probablement analogues à celles qui déterminent la carie des dents. C'est, en langage obscur, à-peu-près la même manière d'expliquer le phénomène que Bayle et Laennec. Enfin , M. Lombard de Genève pense que les tubercules agissent comme des corps étrangers sur les tissus qui les environnent, qu'ils les irritent, et déterminent une sécrétion de pus qui délave mécaniquement la matière tuberculeuse. M. Andral adopte cette explication, qui ne nous paraît pas fondée; il suffit, ce nous semble, pour en sentir aussitôt l'erreur, de remarquer qu'elle n'est applicable qu'au cas où le ramollissement commence par la surface du tubercule, et que ces cas sont les plus rares. Les tubercules du mésentère, par exemple, se ramollissent toujours par le centre, ce n'est donc pas par du pus sécrété dans les tissus qui les enveloppent qu'ils sont délavés : or la cause qui préside à leur ramollissement doit présider aussi à celui des tubercules pulmonaires.

Une fois les tubercules ramollis, le pus cherche à se frayer une sissue. Un travall analogue à celui qui aminit et perfors la peau en contact ayec le pus d'un abcès, ronge et détruit le parce, depune pulmonaire autour de la matière tuberculeuse liquidée, des tuyaux bronchiqués ne tardent pas à être enveloppés dans cette destruction, et bientét leurs orifics béans au sein de la masse liquide, lui luvrent un passage facile et permettent à l'expectora-

tion de la rejeter au dehors. De la fonte d'une grosse masse tuberculeuse ou de plusieurs tubercules agglomérés, du travail d'érosion ou d'ulcération qui dévore le parenchyme du poumon, de la communication qui s'établit entre plusieurs de ces foyers, enfin de l'évacuation au dehors de la matière tuberculeuse ramollie, résultent les ulcérations ou cavernes pulmonaires. Ces excavations, quelquefois multiples et alors peu étendues, d'autres fois uniques et en général dans ce cas plus considérables, sont presque toujours entourées de tubercules de formation secondaire ou tertiaire, soit à l'état gris, soit à l'état jaune, qui se ramollissant successivement viennent se fondre dans leurs parois et en agrandissent ainsi l'étendue. On a vu des poumons ainsi creusés, être réduits à une espèce de coque dont les parois avaient à peine quelques lignes d'épaisseur. L'intérieur des grandes cavernes présente ordinairement des anfractuosités qui attestent qu'elles se sont formées par la réunion de plusieurs excavations; des prolongemens ou brides, restes de parenchyme pulmonaire échappés à la destruction, les traversent en différens sens. Ces prolongemens, ordinairement continus par leurs extrémités avec deux parois opposées des cavernes, souvent très amincis et comme prêts à se rompre dans un point de leur étendue, se rompent en effet quelquefois et présentent alors une extrémité flottante au milieu de l'excavation. Elles contiennent sonvent dans leur épaisseur de gros vaisseaux dont les parois sont considérablement épaissies et le calibre diminué et ne livrant passage qu'à un mince filet de sang , quelquefois même complètement oblitérés, ou dans quelques cas rares, érodés, ouverts, et ayant fourni un épanchement de sang dans la caverne et parfois une hémorrhagie rapidement mortelle. Ouelquefois enfin ces brides sont gangrénées. La surface interne des cavernes laisse voir le tissu pulmonaire, durci, rouge, et infiltré de matière tuberculeuse; très souvent on la trouve tapissée par une sorte de fausse membrane blanchâtre, tantôt mince, molle, friable et facile à enlever en raclant avec le scalpel, et tantôt moins friable, plus adhérente, divisible en plusieurs couches, partout continue ou partagée en plaques disséminées, comparable enfin à celles que l'on observe à la surface des anciens vésicatoires. Cà et là on aperçoit les ouvertures de quelques tuyaux bronchiques qui semblent avoir été coupés net à leur entrée dans l'excavation, on voit ramper des vaisseaux considérables, les uns ayant conservé leur calibre, d'autres diminués, quelques-uns même oblitérés. Ces cavernes, quelquefois complètement vides. ce qui est fort rare, contiennent ordinairement un liquide blanc hâtre ou jaunâtre, quelquefois gris cendré, d'odeur fade, au sein duquel nagent des grumeaux de même couleur, solides et friables. M. Andral compare avec raison ce liquide au pus qui s'éconle de certains abcès froids scrofuleux. Toute cette matière est sécrétée par les parois de la caverne. Bayle pense que la fausse membrane en sécrète la majeure partie, et que c'est ce produit qu'expectorent les malades. Sans nier que cela puisse être. Laennec croit que la plus grande partie des crachats expectorés par les phthisiques, provient de la sécrétion bronchique, augmentée par l'irritation qui règne dans les poumons. On trouve quelquesois des fragmens de parenchyme pulmonaire libres au milieu des excavations. Enfin autour d'elles ; le tissu du poumon est presque toujours induré et imperméable à l'air dans une épaisseur peu considérable. Cette espèce d'hépatisation grise ou de pneumonie chronique, nous paraît entièrement analogue à l'état que l'on observe dans la peau et le tissu cellulaire tout autour des vieilles ulcérations.

Dans quelques cas enfin, malheureusement fort rares, les excavations pulmonaires se cicatrisent. Alors au-dessus de la fausse membrane qui les recouvre, il se forme cà et là des plaques fibreuses ou cartilagineuses, qui s'agrandissent, se confondent, et finissent par en tapisser complètement les parois. Au fur et à mesure que ce travail s'opère, la sécrétion purulente diminue, elle cesse bientôt tout-à-fait, un peu de sérosité limpide la remplace. Avec le temps, la caverne se rétrécit, puis enfin elle s'efface, et l'on ne reconnaît plus alors la place qu'elle occupait, que par les vestiges toujours permanens de la fausse membrane qui forme la cicatrice. Ces vestiges se montrent sous forme de masses fibreuses ou cartilagineuses, irrégulières et sans trace d'organisation, on de lignes et d'intersections blanches de même nature, vers lesquelles viennent aboutir des tuyaux bronchiques volumineux et brusquement interrompus. La partie du tissu pulmonaire qui correspond à une cicatrice conserve parfois encore l'affaissement, la dépression qu'elle avait éprouvés lorsqu'elle formait la paroi amincie d'une excavation

Les tubercules éprouvent quelquefois une transformation toute contraire à celle que nous venons de suivre dans toutes set phases; au lieu de se ramollir, ils acquièrent plus de dureté, ils se convertissent en masses crétacées, pierreuses, et même osseuses. Bayle en avait fait une espèce de phithis particulière sous le nom de phithis particulière sous le nom de phithis jeanne. Autre de la matier tuberculeus dépoullée par la résorption, de sa que de la matier tuberculeus dépoullée par la résorption, de sa

partie la plus liquide et de sa matière animale. Depuis lors cette opinion a prévalu, et l'analyse comparative de la matière tuberculeuse et de ces concrétions, en démontrant que ces dernières renferment les mêmes principes que les tubercules, mais dans des proportions inverses, c'est-à-dire, quatre-vingt-seize parties pour les matières salines et trois à quatre pour la matière animale, a achevé de la consolider. Laennec cependant se refuse à l'admettre, il reconnaît bien que ces concrétions se développent à la suite d'une affection tuberculeuse guérie, mais il croit qu'elles sont le produit des efforts de la nature, qui, cherchant à cicatriser les excavations pulmonaires, a déposé avec trop d'exubérance le phosphate calcaire nécessaire à la formation des cartilages accidentels, qui constituent le plus souvent les fistules et les cicatrices pulmonaires. Laennec n'étaye cette hypothèse d'aucun argument ni d'aucune preuve. Mais, comme le fait observer M. Andral, on rencontre fréquemment ces concrétions, là où long-temps avant la mort des symptômes qui s'étaient ensuite dissipés avaient annoncé la présence de tubercules; on trouve souvent autour d'elles le tissu pulmonaire comme revenu sur lui-même, ce qui porte naturellement à croire qu'il a été en partie détruit et résorbé avec la partie liquide et la matière animale du tubercule dont les sels seuls sont restés : enfin, on voit quelquefois réunis dans la même masse tuberculeuse, du liquide purulent, des grumeaux caséiformes, et des concrétions pierreuses, et si l'on soumet ces masses tuberculeuses à l'action de la chaleur ou si on les expose seulement pendant quelque temps au contact de l'air, les parties liquides s'évaporent et il ne reste plus qu'une matière pierreuse homogène. Ces faits nous paraissent concluans. Ils prouvent que les concrétions crétacées, pierreuses, ou osseuses, constituent un des modes de guérison de la phthisie, et résultent de la résorption de la partie liquide des tubercules, et non de la sécrétion d'une plus grande quantité de matières salines; il se pourrait cenendant qu'elles ne succédassent pas toujours à des tubercules, et qu'elles se formassent quelquefois de prime abord et de toutes pièces, comme beaucoup de concrétions de même nature qui se développent eu différentes parties, mais rich ne le prouve, et cela doit être très rare; c'est aussi le sentiment de Laennec

La matière tuberculeuse ne se montre pas seulement, selon Laennec, sous la forme d'agrégats ou de corps interpoés entre les lames des tissus qu'ils écartent, elle s'infiltre quelquefois et pénètre les tissus, à-pen-près comme l'aeu dans une éponge. Le trabercule infiltre, dit M. Andral, est au tubercule en massés or qu'est

dans le poumon ou ailleurs, le pus infiltré au pus réuni en foyer. Cette infiltration tuberculeuse se présente sous deux formes : dans l'une, « le tissu pulmonaire engorgé est dense, humide, tout-à-fait « imperméable à l'air, d'une couleur grise plus ou moins foncée; et « lorsqu'on le coupe en tranches minces, les lames enlevées, presque « aussi fermes qu'un cartilage , présentent une surface lisse et polie « et une texture homogène dans laquelle on ne distingue plus rien « des aréoles pulmonaires » (Laennec). C'est l'infiltration tuberouleuse grise de Laennec; on l'observe quelquefois dans des poumons qui ne contiennent pas encore de tubercules; mais on la rencontre surtout autour des excavations tuberculeuses. Dans l'autre forme . « on rencontre entre les tubercules miliaires une infiltration ordi-« nairement peu étendue, formée par une matière très humide « plutôt que liquide, incolore ou légèrement sanguinolente, et qui « a l'aspect d'une belle gelée plutôt que celui de la sérosité..... On « n'y distingue presque plus , ou plus du tout, les cellules aériennes « qui paraissent fondues en gelée » (Laennce). C'est l'infiltration tuberculeuse gélatiniforme de Laennec. Tout en admettant que la matière tuberculeuse puisse s'infiltrer. M. Andral ne pense pas que les deux lésions anatomiques dont la description précède , doivent lui être rapportées. La première n'est, selon lui, qu'un état de pneumonie chronique : la seconde, une sécrétion particulière, sui generis, mais qui n'a rien du tubercule. Il nous est difficile, nous l'avouons, de voir un état de pneumonie dans l'induration grise qui environne les cavernes du poumon, mais nous ne la croyons pas non plus exclusivement produite par unc infiltration de matière tuberculeuse; nous l'avons déjà comparée à cet état dans lequel on trouve les tissus qui entourent les vieux ulcères dans un rayon de quelques lignes, état dépendant de ces ulcères, diminuant et disparaissant avec eux, et nous crovons que telle est en effet sa nature. Quant à l'infiltration gélatiniforme, nous partageons entièrement l'opinion de Laennec sur sa nature, et nous la croyons formée par de la matière tuberculeuse. Nous conviendrons toutefois qu'il est souvent difficile de distinguer anatomiquement le premier de ces deux états, et quelquefois le second, de la véritable pneumonie chronique. Laennec, pour prouver la nature tuberculeuse de ces infiltrations, n'a d'autre argument à faire valoir que la présence fréquente au milieu d'elles de petits points jaunes évidemment tuberculeux, qui, en s'accroissant et se multipliant, finissent par convertir toute la masse infiltrée en masse tuberculeuse. Cela prouverait tout au plus que les tubercules se développent fréquemment au sein de ces infiltrations. Enfin, une

infiltration tuberculeuse incontestable est celle qui se présente sous forme de masses irrégulières, anguleuses, d'un blanc jau-nâtre, plus plèse, plus ternes, et moins distinctes de la substance du poumon que les tubercules crus ordinaires, et quelquefois entrecoupées par des vestiges de tissu pulmonaire non encore détruit, et même pénétrées, dit-on, par des vaisseaux sanguins.

Le tissu pulmonaire est ordinairement sain autour des tubercules à l'état de crudité, mais lorsqu'ils se ramollissent et surtout lorsqu'il existe des cavernes, on le trouve communément dans l'un des états d'infiltration dont nous venons de parler. Quelquefois il est plus manifestement enflammé autour des masses tuberculeuses : on le trouve alors induré, rouge, grenu, facile à déchirer. Enfin, il est assez souvent emphysémateux (Voyez EMPHYSÉME). L'intérieur des bronches présente fréquemment des traces de phlegmasie; on trouve souvent aussi des altérations semblables dans le larynx et la trachée-artère, et de plus la membrane muqueuse épaissie, ulcérée, et recouvrant des tubercules : enfin les ganglions bronchiques se montrent fréquemment tuméfiés, rouges ou tuberculeux. En soumettant à la dessiccation un poumon qui contensit des tubercules et dont le parenchyme paraissait sain autour d'eux, M. Andral, dont les recherches anatomiques sur cette matière égalent en importance celles de Laennec lui-même, a trouvé un certain nombre de vésicules dont la cavité était dilatée, les parois notablement épaissies et présentant une teinte jaunâtre particulière, ponctuée dans les unes, uniforme dans les autres; en quelques points de ces parois, l'épaississement était plus considérable, la teinte jaunâtre plus foncée: enfin on v distinguait de petits corps arrondis. également jaunâtres, qui étaient évidemment des tubercules.

Enfia, on rencontre ailleurs que dans les orgavies de la respiration, des désordres assez constans pour que l'on doive les regarder comme des compilications, et en quelque sorte; comme des annœes de cette maladie. Ces désordres consistent: dans l'état d'inflammation de l'estomac et plus fréquemment encore des intestins grèles et du colon, et la présence de tubercules dans ces dernières portions des voies digestives, dains uné atgraiseux du foie, doni on ne connaît ni les causes, ni la nature, ni les symptômes; dans l'engorgement simple on tuberculeux de diverses glandes lymphatiques, et en particulier chez les enfans dans la dégénérescence tuberculeuxe des ganglions cervicaux et mésentériques; enfin dans la présence des tubercules au sein d'un grand nombre d'organes.

Tels sont les caractères anatomiques de la phthisie pulmonaire. Il n'est pas besoin, ce nous semble, d'en présenter un résumé; mais que l'on se représente ces tumeurs du cou connues sous le nom de serofules, et qui sont formées par la sécrétion de la matière tuberculeuse au sein des ganglions lymphatiques de cette partie et quelquefois dans le tissu cellulaire qui les entoure, tumeurs nées le plus ordinairement sans apparence d'inflammation préalable, d'abord indolentes et dures, n'agissant sur les tissus environnans restés sains autour d'elles qu'à la manière des corps étrangers inertes, puis, après un temps plus ou moins long, se ramollissant du centre à la circonférence, avec ou sans douleur, avec ou sans inflammation appréciable en elles-mêmes ou dans les tissus circonvoisins, puis s'arrêtant, suspendant leur marche, paraissant même rétrograder, c'est-à-dire redevenir dures et indolentes ; contractant toutefois , pendant ces alternatives, des adhérences avec la peau; enfin, se ramollissant de nouveau, provoquant souvent un certain degré d'inflammation aigue ou chronique, mais presque toujours violacée dans la peau qui les recouvre et quelquefois n'en excitant pas du tout . puis . s'ouvrant et donnant issue à un pus séreux et mêlé de débris de matière tuberculeuse, suivies alors d'ulcères d'où s'échappent, pendant très long-temps, du pus ordinaire, un liquide jaune et visqueux analogue à la lymphe, et des fragmens de matière tuberculeuse, ulcères profonds, anfractueux, dont la surface et les bords deviennent inégaux, irréguliers et qui se cicatrisent avec une lenteur et une difficulté extrêmes ; que l'on se représente, disons-nous, de pareilles tumeurs développées dans les poumons et y parcourant les mêmes phases, et l'on se fera une idée exacte du développement et de la marche des désordres d'organisation qui produisent la phthisie; et l'on comprendra en même temps à quoi tient la gravité de cette maladie, les causes qui rendent sa guérison si difficile à son début comme à sa fin . le rôle qu'y joue l'inflammation, etc., etc. C'est qu'en effet l'analogie est des plus complètes, et que, ainsi que nous le disions au commencement de cet article, l'étude approfondie des lésions anatomiques de la phthisie donne la raison de la plupart des faits importans de l'histoire de cette redoutable affection. L'exposé de ses symptômes va nous en fournir immédiatement une preuve : nous allons voir en effet qu'ils sont en général l'expression assez fidèle des désordres intérieurs.

Symptomes et diegnostic. Une toux plus ou moins vive et toujours opiniâtre, ordinairement sèche le soir, et au contraire accompagnée d'expectoration le matin; des crachats souvent pituiteux au commencement de la malade, mais , souvent aussi, épais dès le début comme ceux du cartarhe, fréquement attriés de sang,

puriformes, variables du reste en couleur, en consistance, et en quantité; des hémoptysies plus ou moins fortes et plus ou moins répétées; de l'oppression revenant principalement le soir; des douleurs passagères et rares dans divers points de la poitrine, et en particulier entre les deux épaules, quelquefois fixes dans cette dernière région: de la matité, et l'absence du murmure respiratoire là où existent des masses de tubercules, ou bien une juduration du tissu pulmonaire autour d'eux, ou autour des cavernes ; une sonoréité plus grande, au contraire, des parois thoraciques, le tintement métallique, la respiration caverneuse, le gargouillement et la pectoriloquie (Voyez Auscultation), dans les points de la poitine qui correspondent aux excavations tuberculeuses; des sueurs visqueuses, grasses, se déclarant surtout le matin, mais revenant souvent aussi chaque fois et aussitôt que les malades s'endorment; parfois générales, mais le plus communément bornées à la poitrine, au cou, à la tête et aux bras; la diarrhée, l'aphonie; enfin, la chaleur et la sécheresse de la peau, hors le temps des sueurs, et une fréquence toujours assez grande du pouls, avec redoublement le soir; tels sont les symptômes à-peu-près constans de la phthisie pulmonaire. Si on les rencontrait toujours tous réunis, rien ne serait facile et certain comme le diagnostic de cette maladie; mais il est loin d'en être ainsi ; il n'est aucun de ces symptômes , pas même la toux, que l'on n'ait vu manquer chez des individus dont les poumons ont été trouvés farcis de tubercules après la mort ; plusieurs d'ailleurs, ne se montrent que dans la première ou les dernières périodes de la maladie; il importe donc de les passer successivement en revue, et d'apprécier autant que possible le degré de fréquence et de valeur diagnostique de chacun d'eux en particulier.

La tour est évidemment l'effet de la double irritation exercée par la présence des thercules aur le tissa pulmonaire é I les bronches et par le contact des maitères sécrétées sur la membrane muq euse adrenne, aussi formet-elle un de phénomènes les plus constans de la phthisie. Elle manque cependant quelquefois, mais ce cas est rare; elle peut se suspendre pendant nu certain temps, nalgré la repristance des tubercules. Il paraît au reste qu'il faut un certain nombre de ces corps dans les poumos pour produire et entrépent la toux, car on travue assex souvent, daus les cadavres d'individ us qui succombent à toute autre maladie que la phthisie, des tubercules la plumonaire dont aucun signe n'avait révélé l'existence. Dans le premiers temps de la maladie, elle cat ordinairement vive, qui suitre, quinteus et, sèche, et n'améne qu'après de longues se-

cousses un peu de mucosité claire, mousseuse et parfois piquetée de sang; plus tard elle devient humide et grasse et beaucoup moins incommode par conséquent pour les malades; cela ne manque pas d'arriver aussitôt que la maţire tuberculeuse se fait jour dans les bronches; mais alors même qu'elle est le plus habituellement humide, on la voit redevenir séche tous les soirs, et c'est la un de ses caractères principanx dans la phthisis. Enfin, o pau regarder encore comme un de ses caractères spéciaux de se déclarer souvent sans cusse appréciable.

L'expectoration provient de trois sources : du mucus sécrété par la membrane muqueuse des bronches, de la matière tuberculeuse ramollie, et de l'espèce de suppuration qui se fait à la surface des cavernes. Tant que les tubercules sont à l'état de crudité, le mucus bronchique la fournit évidemment seul, elle n'offre donc par conséquent aucun caractère particulier qu'elle ne puisse représenter dans la bronchite commencante : mais dans la phlegmasie des bronches les crachats ne tardent pas à devenir jaunes, épais, opaques (voyez BRONCHITE), tandis que dans la phthisie ils restent ordinairement pendant un assez long-temps, clairs, mousseux, blancs, plus ou moins semblables à de la salive. Lorsque les tubercules se ramollissent et se vident par les bronches, on peut quelquefois reconnaître, au milieu du mucus qui forme encore la majeure partie des crachats, des débris de tubercules sous forme de stries ou de petits grumeaux blancs et friables. Mais combien il est facile de s'en laisser imposer par les apparences : les amygdales sécrètent guelquefois une matière sébacée qui, en se melant aux crachats, peut simuler la matière tuberculeuse; il importe donc de bien s'assurer de l'état de ces glandes avant de se prononcer sur la nature des crachats; il faut soumettre aussi la substance douteuse aux épreuves suivantes : l'écraser entre les doigts, et la faire chauffer sur du papier : si dans le premier cas elle répand une odeur fétide, et si dans le second elle graisse le papier, elle provient des amygdales; dans les cas contraires, c'est de la matière tuberculeuse. Les crachats ne présentent pas de caractères plus tranchés lorsqu'ils proviennent d'une caverne ; la présence de fragmens de matière tuberculeuse peut seule leur donner une valeur diagnostique. Privés de ce caractère, ils ne diffèrent plus de ceux que les malades atteints de bronchite chronique expectorent; muqueux, opaques, jaunatres, verdatres, cendrés, arrondis et fermes, puriformes et diffluens, avec ou sans odcur, mêlés sous forme de flocons isolés à une sérosité plus ou moins trouble, etc., ils ne méritent guère

plus d'importance sous une forme que sous une autre. La raison en est, que la sécrétion bronchique fournit dans tout le cours de la phthisie la presque totalité de l'expectoration, et que la matière tuberculeuse lorsqu'elle vient s'y méter n'entre dans la composition des creahats qu'en proportion trop faible pour pouvoir y être décelée par ses caractères physiques. Eu général cependant, on observe bien plus fréquement dans la phthisie que dans la bronchite chronique, les crachats cendrés, ou puriformes et vermiculaires, et les crachats numulaires nagent dans un liquide semblable à une dissolution épaisse de gomme. On doit donc atacher quelque valeur comme élément de diagnostic à l'expectoration qui présente ces caractères; et sie noutre les crachats se montrent de temps en temps tachés ou mélés de sang, ils deviennent presque pathognomoniques de la phthisie.

Si la toux peut, dans des cas fort rares à la vérité, manquer totalement, malgré la présence de tubercules nombreux dans les poumons démontrée par l'autopsie cadavérique, à plus forte raison cela doit-il arriver pour l'expectoration : un malade qui ne tousse pas ou dont la toux est sèche ne peut pas expectorer. J'ai vu cependant chez quelques malades l'expectoration se faire sans toux; ces individus qui avaient de l'oppression, des sueurs nocturnes, etc., et qui plus tard d'ailleurs ont fini par tousser et sont morts ohthisiques, rendaient sans effort et sans toux, le matin particulièrement et pendant les premières heures qui suivaient leur réveil, de petits crachats presque toujours souillés de sang qu'ils disaient sentir manifestement remonter des bronches au larynx et qu'ils amenaient ensuite facilement dans la bouche. Etonné de ce phénomène auquel je ne crovais pas d'abord, i'ai examiné les gencives, la bouche et l'arrière-gorge chez plusieurs de ces malades, et ces parties étaient saines, je me suis assuré en outre par l'absence de toute douleur et de toute altération dans la voix que le larynx n'était pas malade, et il a bien fallu me rendre à l'évidence ; les crachats provenaient de la poitrine. Dans d'autres cas, certains malades qui toussent sans expectorer ou n'expectorent qu'à peine, sont pris tout-à-coup d'une expectoration abondante, soit de matière puriforme, soit de fragmens plus ou moins considérables de matière tuberculeuse ramollie, caséiforme, presque sans mélange de mucosités, soit enfin de nombreux crachats arrondis nageant au sein d'une énorme quantité de sérosité plus ou moins trouble. Trois fois des faits de ce genre se sont offerts à mon observation ; chez deux malades, l'expectoration était formée par de la matière tuberculeuse presque pure; chez l'un

d'eux surtout, l'expectoration, jusqu'alors presque nulle, amena subitement une masse allongée de matière blanchâtre, avant la consistance du fromage mou, piquetée de points grisâtres, et d'un volume tel (la moitié au moins d'un œuf de poule) que je suis encore à comprendre commentelle avait pu passer entière par l'ouverture étroite de la glotte : ce malade succomba plus tard : c'était une jeune fille d'une vingtaine d'années , j'en fis l'ouverture en présence de MM. Lamouroux et Moynier, praticiens distingués de la capitale, et nous trouvâmes au sommet du poum on droit une vaste excavation tuberculeuse; l'autre malade a guéri. Le troisième enfin remplit dans une seule nuit une cuvette assez grande. de sérosité presque claire dans laquelle nageaient peut-être deuxcents crachats opaques et arrondis; il guérit aussi. Tous trois ont offert les signes sthéthoscopiques des cavernes du poumon immédiatement après ces abondantes expectorations ; jusque-là je les avais vainement cherchés. Laennec a décrit ces faits sous le nom de vomiques du poumon. Il est fort remarquable que les deux seules guérisons de phthisie ulcérée que j'aie obtenues appartiennent à des cas de ce genre. A la manière dont Laennec s'exprime sur les phthisies qui affectent cette marche, on sent qu'il a dû les voir aussi guérir moins rarement que les autres formes de cette mala die. Si de pareilles observations se répétaient, cela deviendrait d'une haute importance pour le pronostic. Dans ces cas sans doute. il n'existe qu'un gros tubercule ou qu'une seule masse tuberculeuse formée par agglomération, elle se vide en une seule fois à travers un tuvau bronchique, et la caverne qui en résulte se cicatrise de la manière précédemment indiquée.

"Mémontyrie ne se montre pas chez tous les philisiques , on ne foberre paire, d'après les calculs de M. Louis, que chez los deux tiers d'entre eux, mais quand elle se déclare, sans être produite toutefois par uns violence extérieure, elle devient l'indice presque cerbain de la présence des tubercules dans les poumons. Survient-elle tout-à-coup, avec une certaine force, sans cause appréciable, chez un individu parsiasant jouir de la meilleure santé, alle ne tarde pas en général d'âtre suivie des autres symptomes de la philhaise; elle en forme le début, la première séene. A plus forte raison devient-elle un signe presque infaillible de l'existence de cette maladie, lorsy d'elle se manifeste chez une personne entre l'âge de trente à quarante ans, qui tousse déjà depuis un certain temps, à formes griès, et dont la potrine est étroite et enfoncée au-dessous des clavicules, qui présente en um not les caractères extérieures de la préciposition aux tubercules pulmo-

naires. C'est ordinairement dans la première période de la phthisie qu'elle se montre, soit avant l'apparition de tous les autres symptômes, soit après; en général, elle diminue et cesse, quelquefois même pour ne plus reparaître, lorsque les tubercules sont ramollis et se vident par les bronches ; dans des cas beaucoup plus rares, on ne la voit survenir au contraire que vers la fin de la maladie : le plus communément elle se répète plusieurs fois dans son cours ; enfin elle est plus fréquente chez les femmes que chez les hommes. Le sang hémoptoïque est tantôt exhalé, et c'est le plus ordinaire, à la surface de la membrane muqueuse des bronches, tantôt il provient de l'érosion du tissu pulmonaire à la surface des cavernes, quelquefois enfin, mais rarement, c'est un vaisseau rompu ou ulcéré au sein de ces excavations qui le fournit. Laennec regardait l'hémoptysie comme un signe douteux de la présence des tubercules dans les poumons; nous ne sommes pas de son avis, et sans partager l'opinion de ceux qui veulent qu'elle en soit toujours le signe infaillible, nous croyens que cela est vrai dans l'immense majorité des cas. (Voyez Hémortysie.)

L'oppression est un symptône de peu de valeur dans le diagnostie de la phthisie. En général, elle est peu considérable alors même que les poumons sont creusés de vastes cavarnes; souvent elle précède de plusieurs mois l'invasion de la toux, d'autres fois elle ne se montre que lorsque celle-ci existe déjà depuis longtemps; elle se fait sentir ordinairement à la région siernale. Son caractère principal, le seul qui mérité-quelque attention, consiste dans son retour à-peu-près périodique vers-le soir.

La douleur de poitrine est peut-être de tous les symptômes de la phthisie le moins constant et le moins fidèle. Rien n'est commun comme de voir des phthisiques traverser lentement toutes les phases de la maladie sans l'éprouver. C'est à tel point, que nous serions tentés de poser en principe, que son absence chez un malade qui tousse depuis long-temps ajoute à la probabilité de la présence des tubercules dans le poumon. Arrêtée de Capadoce avait déjà fait cette remarque, il en avait conclu que le poumon est insensible, et il rapportait toutes les douleurs de poitrine à la plèvre. M. Louis a confirmé la justesse de l'observation d'Arétée; ses recherches anatomiques lui ont prouvé que presque tous les malades qui accusent de la douleur, soit dans le dos, soit sous les clavicules, soit sur les parties latérales de la poitrine, présentent après la mort des adhérences des plèvres dans ces différens points. Il y a plus : cette douleur peut manquer même encore, malgré l'existence d'adhérences pleuritiques, si ces ad-

hérences occupent la partie supérieure des plèvres. M. Louis en donne pour raison très plausible, que ces douleurs étant dues aux tiraillemens que font éprouver aux parties adhérentes les mouvemens du thorax, elles doivent nécessairement manquer ou tout au moins être peu marquées là où la mobilité des parois thoraciques est presque nulle. Dans certains cas cependant, et l'habile observateur que nous venons de citer en rapporte quelques exemples, la douleur existe sans adhérence des plèvres. Mais comme on ne peut connaître cette particularité qu'après la mort, il s'ensuit que la douleur n'éclaire presque jamais le diagnostic de la phthisie. Ce signe n'a donc un peu de valeur que lorsqu'il se fait sentir entre les deux épaules, car la on ne saurait l'attribuer à la pleurésie chronique ; les anciens y attachaient dans ce cas beaucoup d'importance; on sait qu'aux yeux du vulgaire, il indique infailliblement l'existence de la phthisie; il n'est pas de praticien qui n'ait eu occasion de l'observer chez quelques phthisiques, enfin je ferai remarquer que c'est entre les deux épaules qu'elle existait chez une des malades où M. Louis l'a observée sans adhérences. Il est vrai que chez deux autres phthisiques, ce médecin a observé des douleurs de côté et n'a pas rencontré de traces de pleurésie chronique après la mort : mais ces deux phthisies avaient présenté une marche aigue, et l'on conçoit qu'en pareil cas, le développement des tubercules et l'ulcération des poumons puissent provoquer de la douleur. En résumé , la phthisie n'est pas douloureuse, et quand elle le devient, c'est presque tonjours entre les deux épaules que la douleur se fait sentir; les autres douleurs qui l'accompagnent quelquefois appartiennent presque constamment à la pleurésie chronique. Telle nous paraît être du moins la conséquence rigoureuse des faits.

On observe la matité du son des pareis pecturales et l'absence du nurmure respiratoire che les phihisiques, dans les trois circanstances suivantes : i\* lorsqu'il existe une masse tuberculeus un peu considérable; a\* lorsqu'il existe une masse tuberculeus un peu considérable; a\* lorsqu'il existe une la maine de la considérable; a\* lorsqu'il présente le méme état autour des cavernes. Ils indiquent lous deux upe l'air n'arrive plus là où dans l'état normal il pénème tou-jours. Isolés de tout symptôme de la phihisie, ils pourraient indure en erreur, attenda que la pneumonie chronique avec hépatisation, et la pleurésie avec épanchement, les produisent déplament. Mais il fon rencontre ces deux signes réunis dans la partie supérieure des poumons, tandis que dans tout le reste de leur étendue la poirtime résonne bien et les poumons sont parfai-

tement perméables à l'air, cela suffit déjà pour autoriser à diagnostiquer la présence des tubercules ; attendu que c'est dans cette partie qu'ils se développent le plus communément, tandis que la pneumonie occupe presque toujours la partie inférieure de ces organes. On peut avec bien plus d'assurance par conséquent porter ce diagnostic, si en même temps les malades toussent, et s'ils ont craché ou crachent actuellement du sang. Enfin, quand la matité et l'absence de murmure respiratoire existent autour d'un point circonscrit dans lequel la sonorité est exagérée, elles indiquent assez sûrement l'induration du tissu pulmonaire autour d'une caverne tuberculeuse. On voit donc combien ces deux signés sont précis et quelle grande valeur ils acquièrent de leur rapprochement avec quelques autres. Malheureusement ils manquent souvent, et cela pendant toute la durée de la maladie. Ainsi lorsque les tubercules sont disséminés et peu volumineux, le poumon reste en général perméable à l'air autour d'eux, et alors la sonorité de la poitrine reste complète et la respiration continue de se faire bien entendre partout, non-seulement pendant la période de crudité, mais encore pendant celle du ramollissement de ces corps, et même lorsque des cavernes les ont remplacés.

La sonorité exagérée des parois thoraciques, le tintement métallique . la respiration caverneuse , le gargouillement , et la pectoriloquie, sont, à des valeurs diverses, les signes pathognomoniques des excavations tuberculeuses (Voyez pour leurs caractères propres et les moyens de les recueillir, les articles Auscultation et Percussion). Tous signalent la présence d'une masse d'air plus ou moins considérable dans un point où ce fluide ne devrait pénétrer qu'à un état de division extrême, ou même dans lequel il ne devrait pas pénétrer du tout. A l'exception de la pectoriloquie, qui lorsqu'elle est bien caractérisée, suffit seule pour démontrer l'existence d'une caverne, aucun de ces symptômes cependant, pris isolement, n'est suffisant pour justifier un tel diagnostic. Ainsi, la sonorité plus grande des parois thoraciques, indice ordinaire de l'existence d'une vaste excavation tuberculeuse à parois minces et contenant peu de liquide, se fait entendre encore dans deux autres circonstances, savoir : lorsqu'il existe un emphysème du poumon (Voyez EMPHYSÈME), et lorsque par suite de l'ouverture d'une caverne dans la plèvre, une certaine quantité d'air s'est introduite dans ce sac membraneux. (Voyez PNEUMO-THO-RAX). Le tintement métallique ou le bruit de pot félé, effet de la percussion de toute cavité à parois minces et superficiellement placée qui contient un liquide et un gaz, signe assez rare d'ail-

leurs et souvent peu facile à saisir, se retrouve encore dans le cas que nous venons de citer d'une communication établie entre la cavité des plèvres et une excavation tuberculeuse. La respiration caverneuse et sa plus haute expression la respiration amphorique, peuvent'se montrer dans le cas d'une dilatation partielle, mais considérable des bronches. Eufin, le gargouillement, bruit produit par le passage de l'air à travers un liquide, se fait entendre quelquefois dans des bronches remplies de mucosités. De tous les signes physiques des excavations pulmonaires, la pectoriloquie est donc le seul qui ne soit pas susceptible de plusieurs interprétations; eucore faut-il qu'elle soit bien marquée, c'est-à-dire que la voix du malade semble bien traverser le sthethoscope, car lorsqu'elle n'offre pas ce caractère d'une manière non équivoque, lorsqu'elle est douteuse en un mot, elle perd beaucoup de sa valeur diagnostique; il peut même arriver en pareil cas qu'on la confonde avec la forte résonnance de la voix désignée par Laennec sous le nom de bronchophonie. Mais , malgré toutes ces causes de doute, auxquelles nous pourrions ajouter encore les différens râles produits par les bronchites aignés ou chroniques qui accompagnent presque constamment la phthisie, râles qui peuvent obscurcir les bruits respiratoires caractéristiques de l'existence des cavernes et en rendre la perception difficile ou douteuse, il n'en est pas moins vrai que les signes fournis par la percussion et l'auscultation, combines ou rectifiés les uns par les antres, donnent au diagnostic de la période de la phthisie qui commence à l'ulcération des tubercules, un degré de précision et de certitude presque mathématiques. Or, on les retrouve toujours quand il existe des cavernes communiquant avec les bronches; mais il ne faut jamais perdre de vue qu'ils peuvent cesser momentanément de se manifester dans certaines circonstances. Qu'une caverne soit par exemple pleine de liquide au moment où on explore la poitrine, et l'on ne percevra ni l'augmentation de sonorité, ni le tintement métallique, ni la pectoriloguie, le gargouillement seul pourra se faire encore entendre; qu'elle soit vide au contraire, mais que les tuyaux bronchiques qui s'y rendent soient momentanément oblitérés, et tous ces signes manqueront, à l'exception peut-être du son clair. La pectoriloguje manque encore dans une autre circonstance, c'est lorsque l'excavation pulmonaire est très vaste : la voix, la toux et la respiration sont ordinairement accompagnées en pareil cas du son amphorique bien distinct, qui supplée à l'absence de ce signe; quelquefois aussi on entend le tintement métallique. Il importe donc de ne pas trop se hâter de porter un diagnostic quand on ne rencontre pas ces signes à un premier examen; il faut toujours répêter ses explorations avant de prononcer qu'il n'existe pas de cavernes dans un poumon, pour peu surtout que d'autres symptômes en fassent soupçonner la présence.

Tous les symptômes que nous venons de passer en revue sont locaux, idiopathiques, comme on dit dans le langage des écoles, c'està-dire que tous émanent directement de l'organe malade, il est donc tout naturel qu'ils en traduisent assez fidèlement les lèsions. In 'en est plus de même de ceux qui nous restent à examiner, Échos lointains, affaiblis, et souvent infidèles des cris de douleur de l'organe où siège le mal, ou, pour parler sans métaphore, simples temoignages de la participation de quelques autres organes à son malaise, ils ne sauraient avoir ni la même vérité, ni la même valeur. Nous ne leur consacrerons donc que peu de lignes.

Parmi ces phénomènes sympathiques, les sueurs, cependant, méritent une attention particulière. On ne les observe pas chez tous les phthisiques sans doute , mais bien certainement chez l'immense majorité. Elles offrent pour caractères spéciaux, d'être grasses , visqueuses, bornées en général à la poitrine, à la tête, et au cou (quelquefois cependant elles sont générales) et de se montrer le plus communément le matin, peu de temps avant le réveil des malades, ou bien de se déclarer chaque fois et aussitôt qu'ils s'endorment, même dans le jour. Leur apparition nous a toujours paru annoncer le ramollissement des tubercules, et les variations qu'elles éprouvent nous semblent exprimer assez fidèlement les péripéties de la fonte de la matière tuberculeuse. Quand elles se manifestent dès le début apparent d'une phthisie, nous en concluons que le malade était porteur depuis long-temps de tubercules crus, qui jusque-là n'avaient donné aucun signe de leur présence, et que sa maladie, jusqu'à ce moment latente, éclate avec le ramollissement de ces corps. Si elles diminuent, cessent et reparaissent dans le cours de la maladie , nous en tirons la conséquence que la fonte des tubercules a suivi les mêmes phases. Ce ne sont là , sans doute , que de simples conjectures, mais si elles sont fondées sur l'observation, comme nous le crovons, l'importance diagnostique des sueurs chez les phthisiques, est beaucoup plus grande qu'on ne le croit généralement aujourd'hui. Quoi qu'il en soit, ces sueurs ne sont nullement en rapport d'intensité avec la fièvre qui accompagne la phthisie, elles sont souvent déià très abondantes, que celle-ci est encore à peine marquée ; elles ne paraissent donc pas en dépendre. Avec leur apparition, commence ordinairement l'amaigrissement des malades, et l'épuisement, le marasme, font des progrès à mesure qu'elles s'accroissent; c'est ce qui lenr a fait donner le nom de colliquatives.

La diarrhie existe abez presque tous les phthisiques. Chez le plus grand nombre, elle ne commence qu'à l'époque du ramollissement des tubercules; chez quelques-uns elle se montre peu de temps après l'invasion de la maladie et dure pour ainsi dire autant qu'elle, en présentant toutefois quelques intervalles de rémission; chez d'autres enfin, elle ne se déclare que dans les derniers jours de la vie. Toujours liée à un état d'inflammation et d'ulcération des intestins et principalement du colon; c'est moins un symptème qu'une complication de la phthis je plumonaire, mais une complication presque inséparable. Elle contribue beaucoup à l'épuisement des malades, ce qui la fait désigner aussi par l'épithète de colliquative.

L'aphonie ne se montre que chez un petit nombre de malades, Nous l'avons vue se manifister chez quelques-uns, presque dès le début de la phthisie, jamais cependant avant l'apparition des sueurs, ce qui la faisait attribuer à une répercussion de cette sécrétion; et dans ces cas le larynx n'était ni gonflé, ni douloureux à la pression. Mais le plus ordinairement elle ne se manifeste que vers la fin de la maladie, et dépend toquiours alors d'un état morbide du larynx, tels que son inflammation et la présence d'ulcères et de tubercules.

Enfin, l'accélération du pouls, la chaleur et la sécheresse de la peau, hors le temps des saeurs, la soif; en um mot, out l'appareil de symptômes qui constitue la fiéere, n'offrent rien de particulier dans la phthisie. Ce sont les mêmes phénomènes que l'on observe dans toutes les maladies chroniques qui ont leur siège dans un organe important, avec le même retour le soir et les mêmes redoublemens. Il en est de même de la suppression des menstrues chez les femmes, de la perte des forces, de l'amaigrissement, de la teinte jaune-paille de la face, etc.; ces symptômes n'appartiennent pas plus à la phthisie qu'à toute autre affection chronique grave.

Nous n'avons rien dit d'un symptôme très commun chez les phthisiques, mais qui n'a pas fixé l'attention des pathologistes; nous voulons parler des hémorrhagies nasales. Elles reviennent presque tous les soirs chez un grand nombre de malades, ne sont presque jamais abondantes, et ne consistent souveat qu'en quel-ques gouttes de sang. Ce symptôme est sans doute très insignifiant comme élément de diagnostic, et c'est probblement pour cela qu'il n'en est pas fait mention dans les auteurs, mais la qualité du assag ainsi rendu nous aidera peut-tère à jeter quelque jour sur

la nature de la maladie, et sous ce rapport ces hémorrhagies méritaient d'être signalées. Or le sang exhalé de la sorte est toujours pâle et très séreux. A plus tard, les conséquences.

pale et très séreux. A plus tard, les conséquences.

De tout ce qui précède, nous pouvons, je crois, déduire les corollaires suivans.

1º Lorsqu'un homme de vingt à trente ans, à formes grelles, d'une constitution délicate, à poitrine étroite et déprimée sous les clavicules, vient à tousser sans cause connue, et que sa toux persiste au-delà du terme ordinaire d'un rhume ou léger catarrhe, on doit déjà craindre j'invassion de la phthisie pulmonaire.

s-Sinnmalade tousse de puis un certain temps, sis at oux est aèche, 'î' l' expectore à grand peine qu'un liquide clair et mousseux analogue à de la salive, si cette expectoration est même nulle le soir et devient un peu facile seulement le matin au réveil, ets l'auscultation et la percussion n'apprennent rien sur la cause matérielle de ces symptômes, on peut déjà diagnostiquer la présence des tubercules dans le poumon.

3° Ce diagnostic acquiert une bien grande certitude, si la percussion donne un son moins clair que dans l'état normal, et à plus forte raison, un son mat au-dessous d'une ou des deux clavicules, et si en mêm un son mat sur dessous d'une ou des deux clavicules,

4°Si à ces symptômes se joignent l'hémoptysie, l'oppression revenant le soir, des douleurs entre les deux épaules, et chez les femmes la diminution graduelle, puis la suppression des règles, il n'y a plus de doute possible sur l'existence d'une phthisie pulmonaire à sa première période.

5° La diminution des forces, l'amaigrissement, et le retour d'une petite fièvre tous les soirs, viennent corroborer encore ce diagnostic.

6º Lorsque les crachats deviennent plus épais, l'expectoration plus abondante et plus facile, et qu'une petite sueur grasse, visqueuse, se ramasse tous les matins sur le sternum, sous les clavicules et dans le doe, on peut diagnostiquer le commencement de la seconde période de la plutisie, c'est-à-cire le ramollissement des tubercules.

7º Quand la voix devient retentissante et la percussion sonore là obsense son était mat d'abord, que la respiration semble y devenir techéale, qu'un peu de gazgouillement s'y fait entendre, et que quelques-uns des crachats sont tachés de sang, il est évident qu'une excavation se forme dans le poumon et qu'elle communique avec les bronches.

8° L'existence d'une caverne pulmonaire est physiquement démontrée aussitôt que dans un point circonscrit du thorax, la percussion donne un son plus clair que dans l'état normal, que l'auscultation fait percevoir la respiration trachéale, le gargouillement et la pectoriloquie, et qu'autour de ce point le son est mat dans une petite étendue, ce qui n'a pas toujours liea.

ge Si l'en rencontre la pectoriloquie non équivoque chez un individu à peine malade, ou jouissant même en apparence d'ane bonne santé, on peut affirmer qu'il porte une caverne dans le poumon ; les parois de cette caverne suppurent, s'il existe en même temps du gargouillement et de l'expectorition; elles sont au contraire revêttues d'une fausse membrane, cicatrisées, si l'on n'y entend que la respiration trachéale sans gargouillement, et s'il n'existe ni toux, ni expectoration.

Lor Jorsque chez un malade, dont le poumon est creusé de cavernes, il survien tout-é-ceup, dans un des côté de la potitine, une violente douleur accompagnée. d'une dyspuée ordinairement extrême et d'une anxiété inexprimable, que ce côté du thorax donne alors à la percussion un son très clair, plus clair que celui du côté oppoé, et que cependant con "entenda cucnement la respiration dans tons les points où la percussion est si sonore, enfin, que l'on y percoit le interment métallique, sul doute qu'une excavation tuberculeuse vient de communique avec la plèrre, et que de l'air et de la matière tuberculeuse ramollie ou du pus viennent de s'introduire dans la cavité de cette membrane séreuse.

rr Enfin, si l'on voit diminuer successivement la toux, l'expectoration, le gargouillement et la fièvre, quoique la pectoriloquie persiste, il faut en conclure que les parois de l'excavation tubérculeuse se recouvrent d'une cicatrice, et que la phthisie guérit.

Marche, durée, et prenentic. La marche de la phthisie pourrait en grande partie se déduire d'aprior de la connaissance des changemens successifs qui se passent dans les lésions anatomiques qui la constituent. Ainsi, elle doit débuter, dirait-on, par la toux séle, l'expectorion d'un liquide clair et mouseux, l'hémoptysie, la matité da son et l'absence ou la diminution du bruit respiratore au-dessous des clavicules, l'oppression, et les douleurs entre les deux épaules, parce qu'au commencement les tubercules sont à l'état de crudité et ne doivent produire que des symptômes d'irritation et d'obstacle partiel à l'entrée de l'air, analogues à ceux qui résulteraint de la présence de corps étrangers dans les poumons. A ces symptômes succéderont les sueurs partielles du thorav, l'expectoration plus facile de cruchats plus épais, la bron-chophonie, puis le gargouillement, puis, dans le point où existait la matité, la sonorité snormelle, la respiration experseuse et la

pectoriloquie, parce que successivement, les tubercules se ramollissent, sont évacués par les bronches, et laissent dans le poumon des cavernes plus ou moins étendues. Les choses se passent en effet de cette manière dans la majorité des cas; telle est la phthisie régulière des auteurs, dans laquelle on admet trois périodes, celle de la crudité des tubercules, celle de leur ramollissement, et enfin, celle d'ulcération du tissu pulmonaire. Jamais cette marche ne peut être intervertie, mais il arrive quelquefois que les tubercules ne donnent aucun signe de leur présence tant qu'ils restent'à l'état de crudité, et ne provoquent de symptômes que lorsqu'ils commencent à se ramollir; dans ces cas, pour l'observateur, la maladie n'a pas de première période; parfois même l'ulcération du poumon succède si rapidement au ramollissement d'une masse tuberculeuse, dont rien n'avait jusque-là fait soupconner l'existeuce, que la phthisie débute en apparence d'emblée par le troisième degré. D'autres fois, au contraire, ce sont les dernières périodes qui manguent, les malades succombent dans la première ou dans la seconde, soit à la violence de la fièvre, soit à l'intensité des accidens inflammatoires, tantôt à une hémoptysie abondante, et tantôt à l'épuisement produit par une diarrhée excessive. Chez quelques malades, et, si nous en jugeons d'après notre

observation, beaucoup plus fréquemment qu'on ne le pense généralement, l'apparition des premiers symptômes de phthisie est précédée par des malaises divers, la décoloration de la peau. l'amaigrissement, la diminution des forces; et chez les femmes en outre par la paleur, l'état presque séreux, et la diminution graduelle du sang des règles. Chez plusieurs la phthisie débute par un véritable catarrhe aigu et plus fréquemment encore par un catarrhe chronique ; d'autres sont pris des premiers symptômes de la maladie, à la suite d'une pneumonie; enfin, chez un assez grand nombre, c'est l'hémoptysie qui ouvre la scène. En général, depuis l'apparition des premiers symptômes du mal, les accidens marchent sans interruption et s'accroissent graduellement jusqu'à la fin, mais cela ne s'observe pas constamment; l'hémoptysie, par exemple, semble suivre une progression inverse; c'est en effet dans la première période de la phthisie qu'elle se montre plus fréquente et plus abondante ; dans la seconde , on l'observe beaucoup moins , et elle devient très rare dans la troisième; ce n'est que par exception, pour ainsi dire, qu'on la voit se manifester avec force dans cette dernière période, cela n'arrive en général qu'à la suite de l'érosion ou de la rupture d'un vaisseau au sein d'une caverne. Chez les femmes, il est très ordinaire de voir la grossesse ralentir les progrès de la phthisie déjà avancée, mais immédiatement après l'accouchement les symptômes s'accroissent avec une effravante intensité, et les malades sont emportées en quelques semaines. On voit, en outre, quelques malades guérir en apparence, après avoir présenté des signes incontestables de phthisie. Ce retour à un état de santé plus ou moins solide, dure pendant quelques mois, et se prolonge même chez certains, pendant un an ou deux, puis les accidens reparaissent, ils se dissipent encore, mais ordinairement d'une manière moins complète et pour un temps moins long: ils se raniment enfin pour ne plus cesser qu'avec la vie. Sans s'interrompre jamais ils diminuent chez d'autres malades au point de faire croire à une marche vers la guérison; il n'est pas rare d'observer une pareille amélioration au moment où une excavation tuberculeuse se vide complètement; mais elle n'est pas ordinairement d'une longue durée. Laennec pensait que les symptômes généraux de la phthisie ne se reproduisaient, après ces convales cences apparentes, qu'en raison de l'état plus ou moins avancé des autres tubercules qui existent dans le poumon : le mieux dure d'autant plus , suivant lui , que ces tubercules, qu'il appelle secondaires, sont de plus récente formation et par conséquent encore crus; la guérison s'opère s'il n'en existe pas. A partir du moment où l'excavation tuberculeuse est formée, et après ces améliorations passagères dont nous venons de parler, la maladie varie fort peu dans sa marche; elle conduit progressivement le malade à sa perte, seulement avec un peu plus ou un peu moins de rapidité, suivant que les sueurs et la diarrhée sont plus ou moins abondantes. C'est alors que l'on voit surtout l'amaigrissement faire des progrès rapides, et les malades bientôt réduits à l'état de squelettes vivans. Parmi les caractères de cette maigreur des phthisiques, les auteurs citent comme tout-à-fait spéciaux : l'écartement des omoplates en forme d'ailes, la saillie des côtes. l'enfoncement des espaces intercostaux, le rétrécissement de la cage pectorale, et l'incurvation des ongles des doigts; ces symptômes ne méritent pas l'importance que quelques personnes semblent y attacher; ils ne peuvent rien ajouter au diagnostic de la maladie toujours depuis long-temps fixé lorsqu'ils apparaissent , et s'il fallait attendre leur manifestation pour porter ce jugement, autant vaudrait l'ajourner jusqu'à l'ouverture des cadavres. Enfin , il n'est pas rare de voir la bouche et l'arrière-gorge se remplir d'aphthes sur les phthisiques peu de jours avant la mort. Cet accident est ordinairement accompagné d'une sensation de chaleur brûlante dans les parties affectées et d'une soif dévorante ; la mort est toujours imminente quand il se déclare.

La durée de la phthisie pulmonaire est, en général, fort longue et difficile à évaluer d'une manière un peu précise. Tout ce qu'on peut dire de moins vague à cet égard , c'est que cette maladie met le plus communément de six mois à deux ans à parcourir toutes ses phases, ce qui établit sa durée movenne à donze ou quinze mois environ. Mais chez quelques malades, les accidens se pressent avec une effravante rapidité; trois mois, deux mois, un mois même après l'invasion des premiers symptômes, tout est terminé. On appelle aiques les phthisies dont la marche est si rapide; il est difficile de croire que, dans ces cas, la formation des tubercules ne date que de l'apparition des premiers symptômes; on pense généralement qu'ils existaient depuis long-temps à l'état latent, lorsque les accidens éclatent. Cette forme de phthisie paraît, d'après les recherches de M. Louis, plus commune chez les femmes que chez les hommes. Il arrive souvent de la méconnaître et de la prendre pour un catarrhe aigu ou pour une pneumonie; quelquefois même elle ne s'annonce par aucun symptôme qui puisse la faire soupconner : de la fièvre et un dépérissement rapide, sans toux, sans expectoration, sans hémoptysie, sont alors les seuls phénomènes dont elle s'accompagne: ces cas sont heureusement fort rares. Chez d'autres malades. au contraire, la durée de la phthisie semble se prolonger indéfiniment, et ce n'est qu'après cinq, six, dix, vingt, trente et même quarante ans, qu'arrive le terme fatal. Laennec appelle chroniques ces phthisies, dont la durée est si longue; il y a toujours, en pareil cas, des rémissions dans la marche de la maladie; quelquefois même, la suspension des accidens et le retour à la santé sont si complets, que l'on doit regarder l'apparition de nouveaux symptômes de phthisie, comme les produits d'une nouvelle formation tuberculeuse : de telle sorte que si cela se répète plusieurs fois , le malade a une série de phthisies successives, et non pas une seule phthisie prolongée et, en quelque sorte, intermittente.

La phthisie est-elle curable? Bayle ne le croyait pas; il penasit que dans les caso il von coyait avoir guér inue phihaie, on n'avait en affaire qu'à un catarthe. Plusicurs médecins, de nos jours, partagent cette opinion. Elle n'est cependant pas fondée, et Lesennec a mis hors de doute la possibilité de la cicatrisation des excavations tuberculeuses. Depuis lui, plusicurs observateurs ont constaté des guérisons de ce genre; nous en possédons nous-même deux exemples. Nous avons dit précédemment comment la cicatrisation des cavernes s'opère; a vons-nous besoin d'ajouter que la guérison n'est complète et durable, qu'à la condition, bien difficile à rencorter, qu'il n'existe dans le poumon aucune autre masse tuber-

culeuse que celle dont la fonte a été suivie de la caverne unique qui s'est cicatrisco. On pense giordralement d'allueurs que la phiquie n'est guérisable que dans cette dernière période, « que l'élimination des tubercules crus par la voie de l'absorption, n'est par possible. Nous ne partageons pas cette croyance disesspérante, et nous ferons connaître hientôt nos motifs d'ané convictión contraire. Quai qu'il en soit, la phibitise extune des plus graves maladies qui affigent l'espèce huntaine; elle est presque toujours mortellej dans las grandes ville elle enfèvé ammellement un cinquième de la population.

Causes et nature de la phthisie. Nous voici parvenus à la partie la plus difficile de notre tache. Nous avons en effet à rechercher maintenant quelles sont, parmi les causes innombrables de maladies auxquelles l'homme est soumis, celles qui provoquent ou favorisent le développement des tubercules pulmonaires; à établir les rapports qui lient ces causes à leur effet; enfin, à déduire de ces faits et de tous ceux qui précèdent, la connaissance de la nature intime de la phthisie pulmonaire. Or, l'observation cessant it d'étre immédiate, perd nécessairement en précision et parfois même en exactitude, les questions devicament plus complexes, parce que les faits, généralement plus vagues, sont pour la plupart susceptibles de rocevoir plusicurs interprétations, et l'hésitation, l'incertitude, planent inévitablement sur les déductions les plus légitimes.

La phthisie se montre plus commune chez les femmes que chez les hommes; bien qu'elle puisse se déclarer à tout âge, on la voit sévir principalement depuis l'âge de vingt ans jusqu'à celui de quarante : le tempérament lymphatique dispose à la contracter : les individus qui ont eu des scrofules dans leur enfance deviennent fréquemment phthisiques dans l'âge adulte , à plus forte raison sontils exposés à le devenir pendant la durée même d'une affection strumeuse; les enfans des phthisiques sont, pour ainsi dire, voués à cette funeste maladie; enfin, elle attaque de préférence les personnes à peau blanche et fine, à poitrine étroite, allongée et déprimée sous les clavicules, à omoplates saillantes, au corps mince et fluet, aux membres grèles et délicats, dont les pommettes sont habituellement colorées d'une rougeur vive et circonscrite. Ces conditions de sexe, d'âge, de tempérament, etc., forment donc les causes prédisposantes de la phthisie ; résultats incontestés de l'observation de tous les siècles, vérifiés chaque jour par l'expérience universelle, ce sont là de ces faits acquis à la science, sur lesquels il serait oiseux de s'appesantir.

En tête des causes productrices de la phthisie, il faut placer le

froid humide, agissant d'une manière lente et continue. Des preuves nombreuses et irréfragables démontrent péremptoirement l'influence de cette cause, et nous nous étonnons qu'elle ait pu même être mise en doute, ainsi que cela a eu lieu dans ces derniers temps... Ces preuves, les voici : 1º la phthisie est beaucoup plus commune dans les pays du nord que dans les contrées méridionales; ce fait a été constaté en Europe et en Amérique : 2º sous les mêmes latitudes et dans les mêmes conditions de température , elle se montre d'autant plus fréquente que la contrée est plus humide; ainsi, on compte proportionnellement plus de phthisiques en Angleterre et en Hollande, que dans les autres parties du nord de l'Europe ; il v en a moins, au contraire, sur les hautes montagnes, bien que le froid y soit très vif, mais sec, que dans les plaines où la température est aussi basse, mais humide; 3° on la trouve de moins en moins commune à mesure que l'on observe dans des pays plus chauds; elle l'est moins, par exemple, en France qu'en Angleterre et en Hollande, moins encore en Espagne et Italie, et très rare sous les tropiques; 4º les hommes qui passent d'un climat dans un autre dont la température est plus froide, deviennent très aisément phthisiques , pour peu qu'ils soient exposés aux autres causes que nous signalerons plus tard. Ainsi, M. Broussais a constaté que les mêmes régimens français fournissaient en Hollande une bien plus forte proportion de phthisiques, qu'en Espagne et en Italie; et le docteur Clot-Bey, aussi bon observateur qu'ami zélé de la science, a remarqué que les tubercules pulmonaire, très rares en Égypte, ne se développent guère que chez les nègres du Sennaar, pour lesquels il existe une différence très sensible entre la température du nord de l'Afrique et celle de la brûlante Nubie; 5° la plupart des animaux des contrées équatoriales, que l'on renferme dans nos ménageries, succombent à la phthisie; 6º les individus prédisposés aux tubercules du poumon se débarrassent souvent de cette fatale prédisposition, en se transportant dans un pays plus chaud et plus sec que celui qu'ils habitent: 7º la phthisie éclate le plus communément dans la saison froide et humide, et ralentit souvent sa marche, au contraire, pendant l'été, tant que les tubercules du moins sont à l'état de crudité : 8º cette maladie exerce surtout ses ravages dans les grandes villes, sur les habitans des rues sombres. étroites et humides, que des vêtemens insuffisans préservent mal contre l'influence du froid et de l'humidité; 9º l'application immédiate de la flanelle sur la peau, contribue à en prévenir le développement; 100 enfin, le froid humide, concourant puissamment, de l'aveu de tous les observateurs, au développement de plusieurs autres affections tuberculeuses, telles, par exemple, que le carreax elle serofulez (Veger ces mois) j'analogie scule suffinit pour faire admettre son influence sur la production des tubercules putnaries. Nous avons dit aussi qu'il fallait que j'action de cette continue pour faire nafure la phthisie; on cite cependant beaucoup d'exemples d'individus devenus tout-à-coup phithisques près une impression vive et passagère da froid sur le corps haiged de sueur; mais comme il n'est pas possible que des tubercules naissent presque instantamement, il est vident que dans ces cas, on bien les tubercules existaient dejà à l'état latent, lorsque le froid vir est venu irriter le tissu pulmonaire et les rendre manifestes, ou bien la phiegmasie bronchique, pulmonaire, ou pleurale, que ectte cause provoque, amben à la longue le développement des tubercules, et dans les deux hypothèses l'impression vive du froid n'est pas la cause directe et immédiate de la phthisie.

La mauvaise alimentation, celle surtout qui se compose exclusivement, ou en majeure partie, de laitage, de farineux, de végétaux aqueux et contenant peu de substance nutritive, de mauvais pain et de mauvais fruits, l'usage, pour boisson habituelle, d'eau de neige fondue ou chargée de sulfate de chaux, ne contribuent pas moins puissamment peut-être que le froid humide, à provoquer le développement des tubercules pulmonaires; il en est de même de l'alimentation insuffisante : Beddoes a depuis long-temps démontré cette vérité. Ainsi, la phthisie est très commune parmi certains insulaires de la mer du Sud, chez les habitans de la Haute-Auvergne, dans toutes les Alpes, soit de la Savoie, soit du Piémont; partout, en un mot, où les individus se nourrissent presque entièrement de végétaux, ou boivent des eaux séléniteuses. Les montagnards de la Suisse semblent , il est vrai, échapper à cette influence; mais cela ne tiendrait-il pas à l'air vif, sec et pur qu'ils respirent, au lait aromatique qui leur sert d'aliment, et aux habitudes de migration de la plupart d'entre eux. Ce fait exceptionnel restât-il d'ailleurs inexpliqué, il faudrait bien se garder d'en rien conclure contre l'influence de l'alimentation sur la production des tubercules pulmonaires, attendu que nous ne connaissons pas assez bien toutes les conditions hygiéniques qui entourent les Piémontais, d'une part, et les Suisses, de l'autre, pour savoir s'il n'existe pas chez les premiers, d'autres causes qui favoriseraient l'action tuberculisante de la mauvaise nourriture, et chez les seconds, des causes qui la contrebalanceraient; et si même cette unique condition est parfaitement identique chez les deux peuples. Au reste, il est un grand fait qui répond à toutes les objections, c'est que les animaux herbivores contractent des tubercales beancoup plus fréquemment, beaucoup plus facilement que les carnivores, chez lesquels il est rare d'en rencontrer et difficile d'en faire naître; ce funeste privilège se retrouve même parmi les animanx des pays chauds que l'on transplante dans nos climats, et les singes y succombent beaucoup plus vite à la phibisie que les lions et les tigres. Enfin, les chevaux qui paissent habituellement dans des praîries humides et ombragées, sont, d'après l'observation de M. Dupuy, l'un de nos plus savans et laborieux vétérinaires beaucoup plus fréquemment que les autres, affectés de la more et des autres maladies tuberculeuses ; ici, le froid humide vient joindre son influence à l'alimentation débilitante.

On ne saurait donc révoquer en doute la grande inflnence qu'exerce, sur la production de la phthisie chez l'homme, une alimentation insuffisante ou composée de substances trop peu nutritives et dépourvues de propriétés stimulantes. Ne voit-on pas sévir de préférence cette maladie sur les malheureux que la misère accable? Qui n'a pas entendu maintes fois des phthisiques rapporter l'origine de leur maladie aux privations de nourriture qu'ils avaient été forcés de s'imposer? N'est-ce pas par l'effet d'une alimentation relativement insuffisante, ou, ce qui revient au même, par épuisement, que les femmes faibles qui veulent allaiter leurs enfans, deviennent phthisiques? Enfin, la part incontestée que prend cette cause au développement des tubercules sous cutanées ou scrofules . n'établit-elle pas une forte présomption en faveur de celle qu'elle doit avoir dans la formation des tubercules pulmonaires? On a communiqué tout récemment à l'académie de médecine un fait qui prouve bien la grande influence qu'exerce l'alimentation sur la production des affections tuherculeuses : la qualité du pain des prisonniers de la maison de Fonteyrault étant devenue plus mauvaise, le nombre des scrofuleux v-a de suite augmenté d'une manière très notable; il a suffi de faire cesser la cause pour remédier an mal.

A ces causes énergiques de tuberculisation, il faut en joindre une troisième, non moins active, sur laquelle un excellent observateur, notre honorable ami M. Baudelocque, vient d'appeler tout récemment l'attention des médecins. Ce judicieux confrère prouve jusqu'à l'évidence, que la respiration prolongée d'un air non renouvelé joue le principal rôle dans la production des scrofules; il sonitent même que c'en, est la cause unique, c'e sur quoi nous ne saurions être de son avis. Mais on est forcé de reconnaître avec lui, que la réuninó ne plusieurs individus dans une même chambre à

coucher, basse, étroite, et toujours soigneusement close pendant les longues nuits d'hiver pour se prémunir contre le froid; que l'habitation dans les loges exigués de la plupart de nos portiers, et surtout dans ces soupentes où l'on ne peut se tenir debout, à peine assez grandes pour contenir un lit et une chaise, et dans lesquelles deux, trois individus, et quelquefois plus, vicament se livrer au sommeil toutes les nuits; que les ateliers trop petits pour la quantité d'ouvriers qu'on y entasse, mal ventilés, et d'ailleurs toujours hermétiquement clos pendant l'hiver, les alcôves dans lesquelles couchent plusieurs personnes, les rideaux fermés qui emprisonnent l'air autour des lits. l'habitude pernicieuse de s'enfoncer la tête sous les draps pendant le sommeil; en un mot, que toutes les circonstances qui obligent à vivre pendant long-temps au sein d'un air de plus en plus dépouillé, soit par la respiration, soit par la combustion, et presque toujours par ces deux causes réunies, de son principe vivifiant, l'oxigène, et dans lequel au contraire les proportions de l'acide carbonique et de l'azote augmentent incessamment , deviennent des causes de scrofules par l'actiou profonde et funeste qu'elles exercent sur l'hématose. Nous ne pouvons reproduire ici, même en résumé, les faits et les raisonnemens par lesquels M. Baudelocque démontre cette vérité dont on lui doit la découverte, qu'il nous suffise de répéter que sa démonstration est complète. Or, ce qu'il dit des scrofules, nous n'hésitons pas à l'appliquer à l'étiologic de la phthisie. Nous verrons bientôt d'ailleurs que cette cause agit de la même manière que les précédentes, ce qui achevera de mettre pour nous son influence hors de doute. Elle nous permet de concevoir le développement des tubercules pulmonaires chez quelques personnes bien nourries, habitant des lieux secs, dont les parens ne sont pas phthisiques, soustraites, en un mot, à toutes les causes connues de phthisie, fait inexplicable jusqu'ici. Le défaut d'insolation ou le séjour dans un air sombre produit aussi le même effet, en étiolant en quelque sorte les individus.

Après ces causes, nous devons placer immédiatement la réclusion, le défaut d'exercice, a peut-être les grands chagrins. C'est à leurs habitudes sédentaires, autant peut-être qu'à la prédominance du système l'ymphatique, que les femmes qui labitient les grandes villes doivent d'être plus réquemment affectées de phithiais que les hommes. Ce qui tendrait à le faire croire, c'est que la maladie est plus commune chez les individus que leur profession condamne presque à l'immobilité, tels que les cordomiers et les tailleurs. Les lommes qui cvercent ces professions sont ordinai-

rement, il est vrai, des êtres faibles, parce que tous les rachitiques dans les familles d'ouvriers y sont en quelque sorte prédestines, et cette circonstance les prédispose sans doute aux tubercules, mais nous n'en pensons pas moins que la réclusion et le défaut d'exercice auxquels ils sont condamnés, jouent chez eux un grand rôle dans le développement de la phthisie. Voyez d'ailleurs l'influence qu'exercent ces deux causes sur les animaux : la plupart des lapins qu'on élève dans des tonneaux ont des tubercules, presque toutes les vaches des nourrisseurs de Paris meurent phthisiques, et il n'est pas jusqu'aux oiseaux de volière qui n'en éprouvent les mêmes effets morbides. On ne saurait attribuer ces résultats à l'alimentation, car les chevaux, à Paris, sont nourris avec les mêmes fourrages que les vaches, et cependant ils ne deviennent pas phthisiques dans la même proportion qu'elles, par cela seul, sans doute, qu'ils prennent beaucoup d'exercice au grand air. Ajoutons d'ailleurs que beaucoup de tailleurs et de cordonniers dans les grandes villes sont en même temps portiers, et soumis par conséquent aux conditions d'insalubrité précédemment signalées. Il n'est pas aussi facile de démontrer l'action tuberculisante des chagrins prolongés, et cependant Laennec les regardait comme la cause la plus certaine de la phthisie. A l'appui de cette assertion, il cite une communauté religieuse de femmes, dans laquelle non-seulement, dit-il, on fixait habituellement l'attention des recluses sur les vérités les plus terribles de la religion, mais on s'attachait à les éprouver par toutes sortes de contrariétés, afin de les faire parvenir, dans le plus court espace de temps, à un entier renoncement à leur propre volonté. Dans cette maison, toutes les religieuses cessaient de voir leurs menstrues un mois ou deux après leur arrivée, et elles devensient phthisiques en peu de temps. Mais il dit en même temps que les règles de la maison étaient d'une telle rigueur que l'autorité ecclésiastique ne voulut jamais lui accorder qu'une tolérance provisoire; il ajoute que le régime alimentaire v était fort austère , et comme il ne fait connaître ni ces règles, ni ce régime, on peut croire qu'ils n'étaient pas êtrangers au développement des tubercules, et que peut-être ils y avaient plus de part que les passions tristes.

La masturbation et les excès vénériens concourent paíssamment aussi à produire la phthisie. C'est un fait d'observation journalière qu'ilsuffit d'onnoer. Le moidé d'action de ced que d'ernère; causes est à -peu-près le même que celui des précédentes, alles agissent comme elles sur toute l'écanomie; et principalement en diminuant l'energie du système circulatoire et les qualités stimulanties du sang.

Les causes qui nous restent à examiner appartiennent à une toute autre catégorie : leur action est locale, elle s'exerce directement sur le poumon 'et elle est de nature irritante ; c'est donc à tort qu'on les confond dans une même étude avec celles qui précèdent; une telle confusion n'est propre qu'à obscurcir l'étiologie de la maladie qui nous occupe. Ainsi, la phthisie est souvent provoquée par le contact irritant et souvent répété de certaines poussières ou de certains gaz sur la membrane muqueuse des bronches. On signale principalement parmi les poussières, celles du silex sur les individus qui fabriquent les pierres à fusil, du grès sur tous ceux qui le taillent et sur les ouvriers qui s'en servent pour aiguiser ou polir l'acier, de l'émeri, du plâtre, celles que respirent les brossiers, les cardeurs de laine, les batteurs de coton, les chapeliers, les plumassiers, les boulangers, les meuniers et les amidonniers (Voyez Poussières). Quant au gaz, lous ceux qui irritent peuvent à la longue faire naître des tubercules pulmonaires (Voyez GAZ). On signale aussi parmi leurs causes occasionnelles, les cris forcés, la déclamation, la chant mal dirigé, et le jeu d'instrumens à vent. Enfin , ils se développent quelquefois sous l'influence de l'inflammation chronique de la membrane mugueuse des bronches : cela est rendu probable . 1° rar la grandelfré quence des rhumes ou catarrhes qu'onténrouvés la plupart des phihisiques, avant de le devenir; 2º par le siège ordinaire des tubercules dans la partie supérieure du poumon, autour ou auprès des principales bronches; 3º par les traces presque constantes de phlogose, que l'on observe sur la muqueuse bronchique, chez les phthisiques, après la mort. Quelquefois aussi, mais plus rarement, la pneumonie chronique devient la cause de la formation des tubercules; on ne saurait douter, par exemple, qu'ils se sont ainsi développés, quand on les rencontre, à divers degrés, disséminés daus une portion de parenchyme pulmonaire frappée d'induration grise. La pleurésie chronique peut enfin en devenir aussi\* quelquefois la cause productrice ou tout au moins provocatrice.

La distinction que nous venons d'établir entre les deux ordres de causes de la phthisie, nous paraît de la plus baute importance; elle va nous servir, nous l'espérons, à apprécier à leur juste valeur deux opinions exclusives qui divisent aujourd'hui les médecins. Cerains observateurs, plus finppés de l'influence immense qu'exercent les causes générales précédemment énumérées sur la production de la phthisis pulmonaire, ont négligé d'étudier l'action des causes locales, ils ont méconna l'intervention des agens irritans dans la génération de cette maladié ou n'en ont tem compte que comme d'une action infiniment secondaire, et lis ont n'éc où à-peu-

près, que l'inflammation pût jouer un rôle dans cette pathogénie. D'autres, au contraire, l'attention trop exclusivement fixée sur les causes locales, sur celles qui agissent directement sur les pounons, et occupant à peine de celles que nous avons vu modifier si profondément l'économie tout entière, ont exagéré l'importance des phénomènes d'irritation dans la phibisie, et ils ont fait de l'inflammation le principal et presque l'unique mobile du développement des tubercules. Pour les premiers, la phthisie est une maladie authénique; pour les seconds, une maladie inflammatoire. Examinons les motifs et les prétentions des uns et des autres.

C'estaux nous de Bayle et de Laennec que se rallient les médecins qui adoptent la première de ces opinions, quoiqu'elle soit beaucoup plus ancienne que les écrits de ces auteurs; elle est aujourd'hui représentée par MM. Chomel et Louis. Ces pathologistes enseignent que l'irritation et l'inflasmation sont, dans la presque tolalifé des cas, étrangères au développement des tubercules pull-monaires; quelquefois cependant, dit Laennec, mais rarement et par exception, et seulement chez les individus prédisposés, elles en provoquent la formation, mais dans ces cas mêmes, ajoute-t-il, ce sont des occasions et non des causes de tuberculisation. Les tubercules, suivant eux, sont des issus accidentes produits par un vice répandų dans toute l'économie, analogue à celui qui fait naître les serofules, par une disposition ginérale, par une aberration de la nutrition inconnue dans sa source.

La premières des sassentes à ces sasserious de Bayle et de Laep-

nec. c'est que, dans leur théorie, il devient impossible de concevoir la concentration des tubercules dans les poumons, et leur prédilection en quelque sorte pour ces organes à un certain âge. Comment en effet un vice général répandu dans toute l'économie, peut-il localiser ses effets sur une partie, si une cause quelconque ne vient déterminer cette localisation. Cela n'est évidemment pas possible. La nécessité de l'intervention d'une telle cause étant établie, il n'est pas difficile de prouver qu'elle consiste dans un accroissement de la vitalité de l'organe, en d'autres termes, dans son irritation. Il suffit, pour cela, d'exposer les faits. Ainsi, les tubercules cérébraux sont très fréquens dans l'enfance, époque de la vie où se fait l'éducation des sens, où le cerveau devient par conséquent l'aboutissant d'une foule de sensations variées, et par suite un centre d'action forte et continuelle; époque enfin, où cet organe ressent le plus vivement la souffrance de tous les autres, et où on le voit continuellement assiégé par des irritations ou des phlegmasies ; les scrofules surviennent le plus ordinairement vers sept à huit ans, époque de la seconde dentition, qui entretient un état d'excitation prolongée autour des mâchoires et au cou: les tubercules pulmonaires se développent surtout dans l'adolescence et l'âge adulte, lorsque la poitrine commence à s'accroître en largeur et en épaisseur, et qu'il existe un surcroît d'activité vitale dans les organes de la respiration ; les tubercules du foie se montrent presque exclusivement dans l'âge mûr et chez les vieillards, âges des stimulations gastriques et de l'accroissement de l'abdomen: enfin, à tous les âges, les tubercules mésentériques naissent fréquemment sous l'influence des irritations de la membrane muqueuse gastro-intestinale. Enfin, ne sont-ce pas des causes irritantes, que ces poussières dont l'inspiration provoque si souvent la phthisie, au point d'accroître d'un tiers la mortalité d'une nopulation et même de faire périr tous les ouvriers d'une même profession à un âge peu avancé. (Voyez Poussières.)

Si l'irritation, ou, puisque ce mot offusque, si un certain degré d'accroissement de la vitalité dans les poumons est nécessaire pour y localiser le travail de la tuberculisation, on concoit que lorsque l'inflammation s'y développe, elle puisse à plus forte raison déterminer cette concentration : mais l'irritation est , comme nous l'avons vu. indispensable à l'accomplissement de ce travail, et l'inflammation ne l'est pas. Des faits uombreux attestent en effet que les tubercules peuvent se développer sans catarrhe, sans pneumonie, sans pleurite. Mais, c'est vouloir fermer les yeux à toute évidence que de s'obstiner à dénier toute part à l'inflammation dans le développement des tubercules. Comment peut-on se refuser à reconnaître cette participation, dans les cas où l'on voit la phthisie se déclarer après plusieurs bronchites ou pneumonies contractées par suite d'imprudences, chez des individus qui, avant la première invasion de ces phlegmasies, jouissaient d'une bonne santé, ne présentaient aucun des signes extérieurs qui annoncent la prédisposition à la phthisie, et se trouvaient placés dans des conditions hygiéniques tout opposées à celles qui la font naître? Comment ne pas y croire, quand on trouve dans un poumon complètement hépatisé des tubercules disséminés, à l'état naissant pour ainsi dire, et en si petit nombre, qu'il y aurait presque de la déraison à prétendre qu'ils ont été les provocateurs d'une pneumonie aussi étendue? M. Andral a observé plusieurs cas de ce genre. Comment la nier. quand on sait que chez les phthisiques la membrane muqueuse des bronches est souvent enflammée, alors même que la matière tuberculeuse n'est pas ramollie, et qu'on ne peut par conséquent l'accuser d'avoir irrité les bronches par son contact? Comment ne pas l'Admettre enfin, par analogie avec ce qui se passe dans le cerveau, dans le foie, dans les ganglions du mésentère, au sein desquels, de l'avis de tous les observateurs, les tubercules se développent souvent sous l'influence de l'inflammation du tissu cérébral, de la portion pélorique de l'estomac et da duodénum ou du foie lui-même, de la membrane muqueuse intestinale l'L'inflammation du pumpon peut donc y faire naître des tubercules, mais en est-elle la cause exclusive, c'est ce que nous allons examiner.

M. Broussais est le chef de l'école qui fait jouer à l'inflammation le principal rôle dans la production des tubercules. Suivant cet illustre professeur, ces petits corps sont formés par l'inflammation chronique des glandes et des faisceaux lymphatiques du poumon, leur développement est toujours provoqué par une bronchite, une pneumonie, ou une pleurésie chronique, ils reconnaissent par consequent pour causes toutes celles qui produisent ces phlegmasies. Tel est, à-peu-près aussi, le sentiment de notre savant ami M. le professeur Bouillaud ; la phthisie n'est à ses yeux qu'une bronchite ou une pneumonie chronique, plus une prédisposition aux tubercules. Adoptant l'opinion de M. Magendie qui considère les tubercules comme résultant de la sécrétion d'une espèce de pus, opinion reproduite peu de temps après avecune légère variante par M. Cruveilhier, mais s'expliquant sur la cause prochaine de cette sécrétion, ce que n'avaient pas fait ces deux savans professeurs, M. Andral l'attribue, comme M. Broussais, à un travail chronique d'irritation ou à une congestion sanguine dans le point même ou dans le voisinage des lieux où elle s'opère, et il nomme cette congestion Appérémie au lieu d'inflammation. A des différences insignifiantes près, toutes ces opinions se résument donc dans celle de M. Broussais, elles font toutes de la phthisie une maladie inflammatoire.

Gette théorie nous parafitout aussi incomplète que la précédente. S'îl est incontrable que la penunonie, la pleurésie et surtout la bronchite, puissent ainsi que nous l'avons démontré précédement, provoquer le développement des tubercules, on ne saurainier que très souvent ils se forment sans l'intervention de ces phlegmasies. Et d'abord, les faits qui montrent des tubercules naissans, disseninés dans un parenchyme pulmonaire frappé de pneumonie chronique, ou développés au-dessous de la plèvre enflammée, se faits sont très rares; ils sont en quelque sorte exceptionnée, et ne peuvent par conséquent servir de pase à une règle générale de Peut-être même ne proyuent-jel qu'une single coîncidence de

deux lésions; on n'est pas exempt de pneumonie, parce que l'on a des tubercules commençans dans les poumons. Reste donc la bronchite dont la grande fréquence chez les phthisiques puisse en quelque sorte justifier le rôle que l'on y fait jouer à l'inflammation. Mais enfin cette bronchite manque encore assez souvent, surtout au début de la phthisie, à l'époque précisément où elle devrait êire presque constante , s'il était vrai que les tubercules ne pussent se développer que rarement sans son intervention. Il n'est pas rare en effet de voir à cette époque, les malades tousser pendant longtemps, sans expectoration et sans râle d'aucune espèce, par conséquent sans signes de catarrhe. Dans ces cas, l'iuflammation reste évidemment étrangère à la production des tubercules. On peut dire , il est vrai , qu'ils se sont développés à une époque antérieure sous l'influence d'une ou de plusieurs bronchites successives, pendant l'intervalle desquelles le malade a chaque fois recouvré la santé. Les choses se passent sans doute fréquemment ainsi, mais la phthisie débute quelquefois d'emblée et sans catarrhe chez des personnes qui jusque-là n'avaient pas toussé; il n'est pas de médecin qui n'en ait observé des exemples; dans ces cas l'explication tombe d'elle-même, il faut bien reconnaître que le travail de la tuberculisation s'est accompli sans que la moindre inflammation y ait participé. L'exemple de ce qui se passe à l'extérieur ne nous en démontre-t-il pas d'ailleurs la possibilité ou plutôt la réalité? Ne voyons-nous pas tous les jours des masses tuberculeuses se développer autour du cou de beaucoup d'enfans , sans avoir été précédées par aucun symptôme inflammatoire, et cela sous la seule influence du froid humide, de la mauvaise alimentation, ou de l'inspiration d'un air privé de ses qualités principales? Pourquoi donc se refuser à admettre qu'il puisse se passer dans la profondeur des organes ce que nous voyons manifestement avoir lieu sous nos yeux? Enfin, osera-t-on prétendre que ces individus, dont les cadavres nous offrent tout à-la-fois des tubercules dans le cerveau. le cervelet, au cou, sous l'aisselle, dans les deux poumons, le mésentère, les lombes; et la rate, ainsi que M. Louis en rapporte un exemple, tubercules arrivés à-peu-près au même degré de développement, ce qui prouve qu'ils s'étaient formés presque tous en même temps, osera-t-on prétendre, disons-nous, que ces individus aient été frappés d'inflammation dans toutes ces parties à-lafois, quand à peine quelques signes d'excitation se sont montrés pendant la vie? Une telle prétention serait par trop déraisonnable.

Quelles conséquences tirerons-nous donc maintenant de la discussion à laquelle nous venons de nous livrer et de tous les faits qui l'ont

précédée? Les tubercules pulmonaires, dirons-nous, exigent pour leur développement le concours de deux ordres de causes, les unes générales et les autres locales. Les premières modifient profondément la nutrition générale des individus, elles appauvrissent le sang en augmentant la proportion de son serum, en diminuant la quantité de ses globules rouges et par conséquent ses propriétés excitantes, ainsi qu'il est permis de le conclure légitimement d'après les expériences de M. Lecanu. Les secondes n'ont qu'une action bornée, locale, et en quelque sorte superficielle si on la compare à celle des premières. Sans les premières, iln'est presque pas possible, si ce n'est par exception, que le sang éprouve l'altération qui contient, pour ainsi dire, les tubercules en germes. Sans les secondes, la tuberculisation reste imminente et n'éclate pas, elle ne peut se localiser; mais on conçoit un état dans lequel l'altération du sang que nous signalons et la nutrition vicées qui en résulte soient si profondes, ce liquide tellement saturé de matière tuberculeuse, qu'il suffise de la plus légère cause d'irritation pulmonaire , d'un simple refroidissement de la peau, par exemple, qui accroisse passagèrement l'action perspiratoire du poumon, et même du simple travail physiologique dont la poitrine et toutes les parties qui la constituent deviennent le siège pour leur accroissement à l'époque de la jeunesse ou dans l'âge adulte , pour faire éclater dans cet organe le travail de la tuberculisation; et c'est ainsi que naissent et s'expliquent ces phthisies qui semblent se développer sans cause aucune d'irritation. Les premières enfin sont évidemment asthéniques et spéciales, les secondes, irritantes; les premières élaborent et constituent la nature de la maladie, les secondes en déterminent le siège. Tout cela s'applique également, pour le dire en passant, à l'étiologie des tubercules du cerveau, des tubercules sous-cutanés ou scrofules, des tubercules mésentériques ou carreau, ce qui ne fait qu'en confirmer la vérité.

La nature de la phthiaie n'est douc ni anthénique ni inflammatoire; s'il fallist opter cependant entre ces deux opinions, nous n'hésiterions pas à donner la préférence à la première, toute auperficielle et tout eincomplète qu'elle est. Mais nous pouvons pénétrer plus profondément dans l'essence intime de la maladie, et nous en faire une théorie plus large et plus vraie. Si, comme nous e croyons fermement, e que nous avons dit de ses causes est fondé, la nature de la phthisis se compose de plusieurs démens. Elle consiste dans une altération du sang le dépôt ou la sécrétion, comme ou voudra l'appeler, du produit de cette altération dans le parenchyme pulmonaire, dans une nutrition mauvaise de tous les tissus, dans l'irritation qui provoque la concentration de la matière tuberculeuse au sein des poumons, enfin dans l'inflammation que les tubercules excitent autour d'eux ou qui , en raison de la grande irritabilité des poumons déterminée par leur présence, se développe avec une extreme facilité sous l'influence de la plus faible cause. L'altération du sang et de la nutrition nous est démontrée : 1º par le genre de causes qui produisent la phthisie, qui chroniques et lentes, et pour la plupart sans action directe sur le poumon, agissent évidemment sur toute l'économie en général, et principalement sur le sang, premier agent de la nutrition et point de départ ordinaire par conséquent des modifications qui la détériorent comme de celles qui la fortifient ; 20 par l'état séreux et blafard de ce liquide, dans les règles des femmes qui commencent à devenir phthisiques, et de celui que fournissent les hémorragies nasales chez la plupart des malades ; 3º par la diminution de sa masse totale, constatée par Tozzi, Lieutaud, Bartholin, et surtout par Portal; 4º par l'amaigrissement, la décoloration remarquable de la peau, la perte des forces, et l'état de malaise, qui précèdent souvent pendant un temps assez long l'apparition de tout symptôme de phthisie, symptômes qui doivent être rapportés avec plus de raison à une modification générale, qu'à la formation de tubercules dont la présence ne provoque pas même encore un seul signe d'irritation locale; 5° par le développement simultané d'un grand nombre de tubercules dans plusieurs organes à-la-fois ; soit qu'il ait commencé par les poumons, soit par les ganglions lymphatiques du cou ou ceux du mésentère, simultanéité que ne peuvent expliquer, ni les sympathies, puisque les tubercules se montrent en même temps dans des organes n'ayant entre eux aucun rapport de texture ni de fonctions, tels que les ganglions mésentériques et les poumons, ni l'absorption, puisque l'on trouve quelquefois des tubercules dans plusieurs organes quoique étant encore à l'état de crudité. Quant à la nature de l'altération du sang, elle ressort évidemment : de la nature même des causes qui la produisent , lesquelles, comme nous l'avons déjà dit, ont pour effet constant d'augmenter la proportion du sérum du sang, et de diminuer la quantité de ses globules rouges et ses propriétés excitantes; de l'organisation qui prédispose davantage à la contracter, celle des femmes, des enfans et de tous les individus lymphatiques, organisation dont l'un des principaux caractères consiste déjà dans un sang trop séreux, peu riche en globules rouges et ne possédant que de faibles qualités stimulantes; de l'analyse enfin des tubercules, qui nous les montre formés par des substances que l'on retrouve

toutes dans le sérum du sang, chlorure de sodium, phosphate et carbonate de chaux, oxide de fer, et matière animale en majeure partie sans aucun d'oute constituée par de l'albumine. (Vou. les belles recherches de M. Lecanu sur le sang). De cette altération du sangrésulte nécessairement la mauvaise nutrition de tous les tissus qui con stitue le second élément de la maladie. Le troisième élément, celui qui consiste dans le dépôt ou la sécrétion de la matière tuberculeuse au sein du parenchyme pulmonaire, matériel, palpable, évident, n'a pas besoin d'être démontré, puisque personne ne peut le méconnaître. Nous avons prouvé précédemment l'indispensable intervention d'une irritation du poumon, quelque faible qu'on la suppose, pour déterminer la concentration de la matière tuberculeuse dans cet organe; sans elle, en effet, la tuberculisation pourrait aussi bien s'opérer sur toute autre partie, et faire naître, par exemple, le carreau ou les scrofules ; ce quatrième élément, passager dans son action, il est vrai, et peu important, n'est donc pas plus contestable que le précédent. Enfin , l'existence de l'inflammation, soit des bronches, soit du parenchyme pulmonaire, dans la phthisie, prouvée par les symptômes et par les lésions cadavériques, est admise par tous les médecins. En résumé donc , une altération du sang et de la nutrition, des corps étrangers disséminés dans le tissu des poumons, l'irritation et l'inflammation de ce tissu, tels sont les élémens dont se compose essentiellement la nature de la phthisie. Le principal, le plus important, celui qui les domine tous, c'est sans contredit l'altération du sang et de la composition des tissus. Nous ferons remarquer, en passant, que la nature de cette altération est diamétralement opposée à celle qui existe dans la goutte, puisque, comme nous l'avons prouvé ailleurs, le sang des goutteux est trop riche, trop animalisé, trop excitant, et leurs tissus sont trop surchargés de matériaux nutritifs (Voy. Anthrite). Aussi ces deux maladies, la phthisie et la goutte, nous semblent-elles se repousser; nous n'avons pas encore vu un seul phthisique être pris des douleurs de la goutte ni un seul goutteux devenir phthisique, et si nos théories sur ces deux affections sont fondées, leur réunion sur un même individu n'est pas possible.

Enfin, nous avons déjà plus d'une fois laissé entrevoir que nous regardions la phthiaie, les scrofules, et toutes les maladies tuberculeuses comme étant de nature parfaitement identique, et ne différant que par le siège; telle est, en effet, nous conviction. Elle repose sur les faits auivanes i le même tempérament et les mêmes particularités d'ége et de sexe prédisposent à contractre ces maladies; les mêmes causes les produients elles impriment le même

cachet à la constitution des individus qu'elles affectent; elles offrent les mêmes lésions anatomiques; lorsque la durée de l'une d'elles se prolonge chez un malade, on ne tarde pas en général à voir s'y joindre des signes de l'une des autres; presque tous les enfans qui périssent par les scrofules ou par le carreau meurent en même temps phthisiques ; enfin à quelque affection tuberculeuse qu'un individa succombe , il est rare que l'on ne rencontre pas des tubercules dans le poumou en même temps que dans les ganglions du col ou dans ceux du mésentère, et vice versa. La plupart des auteurs, au reste, qui ont écrit sur la phthisie, ont au moins signalé de l'analogie entre cette affection et les scrofules ; Portal reconnaissait que la phthisie scrofuleuse est à elle seule plus commune que toutes les autres; quelques pathologistes mêmes, mais en petit nombre, ont admis entre elles une identité complète; Reid, a même été plus loin, il ne voyait entre ces maladies que des différences de degré, et prétendait que la phthisie n'était que le plus haut degré des scrofules. Mais personne, que nous sachions. n'a tiré de ce rapprochement les conséquences importantes qui nous paraissent en découler et sur lesquelles nous reviendrons bientôt.

La théorie que nous venons d'exposer est d'accord avec tous les faits et donne une solution claire, facile, et satisfaisante de toutes les questions que nous avons débattues dans le cours de cet article. Ainsi, l'état primitif et le siège des tubercules ne peuvent plus faire un objet de contestation; fournis par le sang, ils commencent nécessairement par être liquides et peuvent indifféremment être déposés ou sécrétés dans tous les tissus élémeutaires du poumon. On ne peut plus révoquer en doute la possibilité de l'infiltration de la matière tuberculeuse, car elle est une conséquence de son état primitif de liquidité, aussi bien que sa dissémination en gouttelettes et son accumulation en masses de volumes divers. On comprend pourquoi les tubercules s'accroissent en général par l'addition de nouvelles molécules autour d'eux et non pas par intus-susception à la manière des corps organisés; mais on concoit en même temps qu'ils puissent augmenter par la sécrétion de nouvelles molécules dans leur centre tant qu'un vaisseau sanguin y pénètre et résiste à la destruction. Cette théorie nous dit que l'inflammation est en général étrangère à la formation des tubercules, et les faits nous ont tenu le même langage ; mais elle nous dit aussi, et les faits le répètent, que l'inflammation peut suffire à les faire naître si elle occupe pendant une certaine durée ou à de fréquentes reprises une portion notable du parenchyme pulmonaire et la rend imperméable à l'air, parce que agissant là

sur l'organe principal de l'hématose, troublant dans sa source cette fonction importante et la rendant incomplète, elle exerce en résultat la même influence sur la composition du sang que les causes générales de la phthisie, c'est-à-dire qu'elle diminue ses propriétés excitantes et la quantité de ses globules rouges et augmente la proportion de son sérum. Elle nous explique l'apparition simultanée et quelquefois soudaine d'un grand nombre de tubercules au sein d'un même organe ou de plusieurs, par un état d'altération profonde du sang ou, si on l'aime mieux, de saturation de ce liquide par la matière tuberculeuse, fait incompréhensible dans toutes les autres théories. Elle nous fait entrevoir la cause de l'état graisseux du foie si fréquent chez les phthisiques, dans une véritable infiltration tuberculeuse de cet organc. Elle nous signale la présence probable de la matière tuberculeuse dans les sueurs grasses et visqueuses des malades, qui seraient alors des effets éliminateurs. Enfin, il n'est pas jusqu'à la fonte du système musculaire, si remarquable chez les phthisiques, dont elle ne nous montre la cause évidente, dans l'insuffisance du petit nombre des globules rouges du sang pour réparer les pertes que l'absorption fait éprouver chaque jour aux muscles , insuffisance qui se faisait déjà sentir sur la nutrition de ces organes avant l'invasion de la phthisie, car nous avons vu que des formes grèles et des muscles à peine développés étaient des signes de prédisposition à cette maladie. Nous pouvons donc regarder notre théorie comme vraie, puisque aucun fait ne la contredit, puisque aucun n'échappe à ses explications.

Il nous reste maintenant à répondre aux deux questions suivantes : la phthisie est-elle héréditaire? la phthisie est-elle contasieuse?

gemes?
Oni, la phithisie est héréditaire, et elle doit l'être au plus haut degré, ear cette maladie est liée à une modification générale, profonde, radicale, de la constitution, et riem ne se transmet plus fidèlement aux enfans que la constitution de leurs parens. Le tempérament, les formes, la force muscalaire, tout cela câ s'hérite 
comme la ressemblance, et tout cela est faible, grèle, nul, chez les 
phthisiques etchez les individus prédisposés à le devenir. Lei d'ailleurs, la cause morbide réside dans le sang, dans le liquide d'ôi 
sortiront les molécules qui doivent former l'eart humain ou le făconder, elle se transmet donc directement, matériellement, des 
parens à la progeniture; il y a donc plus qu'une prédisposition de 
communiquée, il y a germe, principe matériel de maladie. Qui ne 
commant les faits publiés par Langataff, Billard, MM. Denis, Véron, etc., de fotus nés avec des tubercules dans les poumons;

qui ne sait que M. Husson en a trouvés de ramollis et déià suppurés chez un fœtus mort-né au septième mois de la grossesse. Nous possédons nous-même un exemple bien remarquable de cette transmission matérielle en quelque sorte du principe de la phthisie; il s'agit d'une dame phthisique au dernier degré, qui devint enceinte et put porter son enfant jusqu'au terme ordinaire de la gestation; elle accoucha, et nous trouvâmes cing à six masses tuberculeuses de la grosseur d'une petite noix dans le placenta . l'enfant toussait dès le jour même de sa naissance, il était maigre, chétif, et succomba environ six semaines après en nourrice, sans avoir cessé de tousser; nous ne doutons qu'il ne soit mort phthisique; la mère le suivit de près dans la tombe. Gardons-nous d'en conclure cependant que les enfans nés de parens phthisiques soient inévitablement destinés à périr un jour de cette funeste maladie. Plus que personne, sans doute, il doivent en redouter les atteintes; il leur sera même très difficile d'y échapper, mais enfin une fatalité inexorable ne pèse pas sur eux, et par un traitement prophylactique, basé sur la connaissance de la nature intime de la maladie et des causes qui la provoquent, traitement que nous indiquerons plus tard, on peut espérer d'en arracher quelques-uns au destin qui les menace. Le nombre en sera malheureusement toujours très petit; car, on le sait, la prédisposition morbide s'accroît, et les maladies béréditaires s'aggrayent en se transmettant d'une génération à une autre; et c'est ainsi que les races débiles s'éteignent, et que celles qui ne se croisent pas s'abâtardissent. Mais , pour bien constater la transmission héréditaire de la phthisie, il ne faut pas oublier cette loi d'hérédité des maladies, qui ne subit que de rares exceptions, savoir: que la transmission maladive se fait en général des pères aux filles et des mères aux garçons.

Non, la phthisie n'est pas contegieuse. Nos grandes villes, déjà ravagées par elle, ne seraient que de vastes tombes où viendraien d'engouffer-le spopulations, si elle poss-dait-cette funeste proprièd. Ce n'est ni un missme qui la fait natire, ni un virus qui la produit, et nous ne connaissons pas de contagion possible hors de ces deux conditions. Cependant on croit généralement dans le mid de l'Europe, etsurotut en Espagne, que la phthisis peut se transmettre par l'air et même par l'intermédiaire des objets de laine, ais cette croyance repose sur des faits una lobservés, di rest partage cette croyance repose sur des faits una lobservés, di rest partage aujourd'hui par aucun médicule dont le nom fasse autorité. Si un cas on la phthisie devait se transmettre par contegion, c'est un cas on la phthisie devait se transmettre par contegion, c'est catiements cluid anu l'eueu un individu couche peudant blu-

sieurs mois dans le même lit avec un phthisique, respire l'air qu'il vicie, et chaque nuit est'mouillé de sa sueur; eh bien, ce cas s'est souvent offert à notre observation, et nous n'avons pas vu que la maladie se communiquat par ce contact malsain. Une fois cependant, nous avons vu une femme, jeune, forte, bien constituée, devenir phthisique pendant qu'elle prodiguait ses soins à son mari, phthisique luimême, et succomber à cette maladie peu de mois après lui : elle avait continué de partager son lit jusqu'à une époque très avancée de sa maladie. Bordeu rapporte un fait analogue. Mais nous avons observé un si grand nombre de faits opposés, que nous ne pouvons voir dans ceux-ci qu'une simple coïncidence. M. Hatin jeune, au contraire, a vu, nous a-t-il dit, se reproduire si fréquemment sous ses yeux les exemples analogues à celui que nous venons de rapporter, qu'il n'hésite pas à croire que la phthisie puisse se communiquer de cette manière. Galien, Morton, Sennert, Van-Swieten, Valsalva, Morgagni, Maret, Sarcone, Bordeu, Baumes et plusieurs autres, croyaient aussi à la contagion de cette maladie; mais nous pourrions opposer à ces noms une liste non moins longue et non moins imposante d'auteurs qui n'y croyaient pas, Répétons-le donc encore , la phthisie n'est pas contagieuse.

Traitement. C'est une opinion généralement accréditée dans le monde, que la phthisie est incurable. Beaucoup de médecins la partagent peut-être, et, il faut en convenir, les exemples de guérison de cette funeste maladie sont tellement rares, que le praticien le plus répandu peut, dans le cours d'un long exercice de son art, n'en pas observer un seul exemple incontestable. Cette croyance jette le désespoir dans l'âme des malades, elle décourage le médecin, et le traitement de la maladie en ressent une fâcheuse influence. Dans la conviction où l'on est que ce serait peine perdue, personne ne songe à faire subir la plus légère modification à la thérapeutique routinière de cette maladie. On prescrit ce que tout le monde prescrit : quelques saignées au début, des boissons pectorales, des potions de même nature, les Eaux bonnes, quelques narcotiques, des vésicatoires, des cautères, un régime doux, de la flanelle sur la peau, et l'habitation des pays chauds pour les gens riches, et tout cela sans aucun espoir, pour l'acquit seul de sa conscience. Un petit nombre de tentatives a cependant été fait par Laennec pour sortir de cette ornière, mais comme elles n'ont pas été heureuses, personne ne les a répétées, et l'on est retombé dans le traitement banal que nous venons d'indiquer.

La phthisie cependant guerit quelquefois. Laennec a démontre

que les excavations tuberculeuses pouvaient se cicatriser; il a rapporté quelques exemples de ce mode de guérison; d'autres praticiens en ont publié de semblables. M. Broussais avait long-temps auparayant fait voir qu'il était possible quelquefois, par le traitement précité, d'enrayer, de suspendre au moins la marche de la maladie à ses premières périodes. Il n'est pas de médecin qui n'ait vu des phthisiques, qu'il croyait voués à une mort certaine, guérir après leurrenonciation à tout traitement et à tout régime, ou par nn régime et un traitement entièrement opposés à ceux qu'il avait conseillés. Enfin, dans les écrits des meilleurs auteurs anciens sur la phtbisie, on trouve vantés avec tant de bonne foi, des moyens thérapeutiques aujourd'bui tombés dans l'oubli ou même dédaignés, qu'il faut bien croire qu'on leur a dû quelques succès. Avons donc un peu plus de confiance dans les ressources de l'art. interrogeons l'expérience de nos prédécesseurs, profitons même des avertissemens que nons donne l'empirisme, enfin tentons, s'il se peut, de nouvelles voies, et peut-être parviendrons-nous à découvrir les moyens d'arracher quelques victimes de plus à cette redoutable maladie.

Si les opinions que nous avons émises dans le cours de ce travail sont fondées, si deux ordres de causes, les unes générales, les autres locales, concourent à la production de la phthisie, si la nature de cette maladie se compose de deux genres d'altérations bien distinctes, les unes générales aussi et les autres locales, et si les premières en constituent principalement l'essence intime, il s'ensuit évidemment qu'elle réclame un double traitement, et que le plus important doit être le traitement général. En effet, dans la phthisie comme dans les scrofules, les symptômes les plus apparens du mal ne sont pas le mal lui-même. Que sont les phénomènes locaux d'inflammation des tubercules du cou, en comparaison de la cause générale qui les produit? Quel médecin aujourd'bui ne les regarde comme tout-à-fait secondaires? Oui se borne à les attaquer pour tout traitement de cette maladie? Oui n'est aujourd'bui pleinement convaincu de la nécessité de la combattre par un traitement général? Eh bien , l'analogie est complète , la nature des deux maladies est la même, le siège seul diffère. Dans la phthisie, sans doute, en raison de la grande importance de l'organe affecté, les phénomènes locaux ont plus de gravité et réclament une attention plus sérieuse que dans les scrofules , aussi ne prétendons-nous pas qu'on doive les négliger; mais leur traitement n'en est pas moins dominé, selon nous , par celui de l'altération du sang et de la nutrition qui fait le fond de la maladie, et c'est, à notre avis, parce que les praticiens ne voient et ne combattent aujourd'hui que les désordres locaux de la phthisie, que les exemples de guérison en sont si rares, Nous aurons bientôt peut-être, à porter un jugement plus sévère sur la nature de ce traitement.

L'indispensable nécessité et la supériorité du traitement général étant démontrées, demandons-nous maintenant de quelle nature doi vent être les moyens qui le composeront. Destinés à remédier à cette altération du sang, dont nous avons déjà tant de foisindiqué la nature, ils doivent être pris parmi les agens doués de la propriété de rendre à ce liquide sa composition normal, les qualités stimulantes et les globules rouges qui lui manquent. Or. l'expérience et la théorie nous apprennent, par l'exemple des goutteux', qu'une nourriture succulente est d'abord le meilleur moven d'atteindre ce but : elles nous enseignent que l'insolation , le grand air. l'application de la flanelle sur la peau , et les médicamens que l'on nomme toniques concourent puissamment à ce résultat; enfin, par l'exemple des scrofuleux, elle nous démontre l'utilité des substances amères et des sucs tirés des végétaux dits antiscorbutiques. C'est donc en résumé à cette classe de movens que nous devons emprunter nos principales ressources contre la phthisie pulmonaire ; mais cette conclusion choque trop toutes les idées recues , elle est trop contraire aux préceptes de traitement généralement adoptés, pour que nous ne cherchions pas à l'étaver par toutes les preuves et les considérations qui peuvent militer en sa faveur.

Une alimentation très nourrissante, l'usage du vin et l'emploi de tous les médicamens toniques, amers et stimulans, dont uous venons de parler, ont été depuis long-temps conseillés dans le traitement de la phthisie, et, depnis Hippocrate jusqu'à Bayle, on pourrait. citer un bon nombre d'anteurs qui préconisent cette médication. Aucun, que nous sachions, n'en a fait sans doute la base du traitement de cette maladie, et tous la réservent pour les espèces de phthisie qu'ils nomment scrofuleuses et muqueuses ; mais, quand on considère que , de leur aveu général , la phthisie scrofuleuse est la plus commune de toutes ; quand on réfléchit que , parmi les autres espèces admises par eux et auxquelles ils appliquent de préférence un régime doux et antiphlogistique se trouvent confondus tous les catarrhes , les pneumonies et les pleurésies chroniques qui entraînent la mort par consomption, on voit qu'en dernière analyse , c'est le traitement tonique qu'ils ont le plus fréquemment employé contre la véritable phthisie. Or. tous déclarent lui devoir des guérisons : on eu lit d'ailleurs des observations frappantes dans les écrits de plusieurs d'entre eux, et s'il nous est permis de rejeter leurs théories, nous ne pouvons refuser d'admettre les résultats de leur expérience. Gette médication compte donc des succès pour le moins aussi nombreux ; si ce n'est plus, que la médication antiphlogistique : elle a donc déjà pour elle la sanction de l'expérience. Faut-il appuyer ceci de quelques citations. Salvadori conseille de traiter la phthisie par une alimentation forte et l'usage du vin : il combat les sueurs nocturnes en faisant manger des viandes salées et en désallérant les malades avec du vin, et il prétend avoir retiré de bons effets de l'emploi de ces moyens. Thomas Beddoës donne peu de temps après des préceptes analogues et en vante les bons effets; Charles Pears dit avoir guéri par le traitement tonique plus de la moitié des phthisique s auxquels il a donné des soins : il exagère sans doute, mais en faisant la part de l'exagération : assez de faits encore prouvent l'utilité du traitement qu'il préconise ; enfin , pour citer quelques médicamens en particulier, le quinquina a été vanté par Pringle , Van-Swieten, Jaeger, Quarin, Baumes ; le polygala par Gollin ; le lichen d'Islande par Gramer, Ebeling, Grichton, Regnault : le marrube par Schwencke , Vogel , de Haen ; le cresson de fontaine par Jeannet de Longrois, Ponteau, Boissieu, Baumes, Portal etc. Mais en voilà assez pour prouver que , loin d'être aussi nuisibles dans le traitement de la phihisie qu'on paraît le croire généralement aujourd'hui, les toniques y ont été souvent employés et suivis de succès.

A ces preuves, puisées dans la pratique de célèbres médecins, ajoutons-en maintenant quelques-unes tirées de l'analogie. Tant que l'on a confondu sous le nom de plithisie toutes les maladies chroniques de la poitrine ; il n'a pas été possible de démontrer l'identité parfaite qui existe entre la phthisie véritable et les scrofules, on ne pouvait que la pressentir; mais aujourd'hui, grâces aux découvertes modernes de l'anatomie pathologique, cette identité ne peut plus faire , ce nous semble . l'objet du moindre doute. Ou'il nous suffise de rappeler que les mêmes causes président au développement des deux maladies : que les mem es sonditions d'age, de sexe et de tempérament qui prédisposent à contracter l'une, prédisposent à l'autre ; que la plupart des scrofule ux devienment tot ou tard phthistiques ou portent au moins quelques tubercules dans les poumons, et que les lésions anatomiques offrent la plus complète ressemblance dans les deux affections. Or l'experience a des long-temps consacré l'efficacité d'une alimentation presque exclusivement animale, de l'usage du vin, des médicamens toniques , des amers , des dépuratifs , du sue des végétaux dits an--- 195

tiscorbutiques, dans le traitement de la maiadie scrotuleuse: elle a appris aussi combien y étaient nuisibles le laitage, les fécules el le régime véglata. Tirons-en donc cêtte conséquence, que la médication qui se montre efficace contre les scrofules doit l'être aussi contre la phthisie, et nécessairement que les moyens qui nuisent dans la première duivent être proscrite du traitement de la seconde,

Enfin , par suite de ces idées , je me suis livré depuis trois à quatre ans à quelques essais timides, incomplets, comme tous ceux, en un mot, que l'on tente dans la pratique particulière, et les résultats que j'ai obtenus; bien que faibles et peu nombreux ; viennent cependant à l'appni de ce qui précède sur l'utilité des toniques et de certains médicamens spéciaux dans la phthisie. J'ai commencé d'abord par unir le quinquina au lichen d'Islande dans la tisane de quelques malades, et cela n'a pas nui comme les idées régnantes et dont i'étais imbu me le faisaient craindre, il m'a paru au contraire qu'un soulagement en avait été l'effet. Ce premier pas fait, j'ai remplacé les fécules et le laitage qui faisaient la base exclusive de la nourriture de mes phthisiques, par des viandes rôties ou grillées , du bouillon gras et du vin étendu d'eau, et loin d'en éprouver de mauvais effets; une amélioration sensible en a été la suite. Enhardi par ces premiers résultats, j'ai administré l'iode à l'intérieur et en bains, en raison de son utilité contre les scrofules ; et parce que j'avais été frappé, comme M. Baudelocque, de la promptitude avec laquelle disparaissait la toux inquiétante des scrofuleux soumis à son action. J'ai prescrit le chlorure d'oxide de sodium à la dose de deux gros par jour dans les tisanes , parce que j'avais lu qu'on en retirait parfois de bons effets dans les scrofules ; enfin j'ai essavé le suc de cresson et le siron antiscorbutique. Sous l'influence de cette médication, secondée par le traitement local ordinaire de la phthisie, je crois bien fermement avoir enrayé la marche de la maladie chez deux sujets qui toussajent depuis long-temps, qui avaient craché plusieurs fois un peu de sang, qui avaient de la fièvre, de l'oppression, des redoublemens vers le soir, des sueurs nocturnes ; et amaigris déjà d'une manière notable. Les accidens n'ont pas reparu depuis dix-huit mois pour l'un et depuis à-peu-près un an pour l'autre. Chez une jeune fille de seize ans, scrofuleuse au dernier degré , avant une carie des os du carpe de la main gauche et des os du tarse du pied droit, auprès de laquelle M. Baudelocque voulut bien m'aider de ses conseils , les mêmes movens ont réussi à faire disparaître les mêmes symptômes de phthisie que je viens de décrire et de plus une diarrhée rebelle ; et ce qui prouve bien que les accidens du côté de la poitrine étaient dus dans ce cas

à la présence des tubercules , c'est que cette malade , ne voyant pas de changement s'opérer dans l'état de ses plaies , se sentant d'ailleurs une répugnance invincible pour les bains d'iode et l'eau iodée qu'après une suspension d'un mois je parlais de lui faire reprendre, et s'étant mise entre les mains d'un médicastre, qui se borna à un traitement purement local, ne tarda pas à être reprise de toux, d'oppression, de fièvre, de sueurs nocturnes, de diarrhée, etc., et périt dans le dernier degré de la phthisie et du marasme quelques mois après. Je l'avais revue peu de temps avant sa mort : elle était dans un tel état , que je n'osai plus rien entreprendre. Le même traitement par l'iode, employé chez une phthisique avant des cavernes tuberculeuses dans les deux poumons. n'a procuré aucun soulagement; je crois même que les bains furent nuisibles : il me fallut de bonne heure les suspendre. Je ne parle pas de quelques autres essais , dont les résultats sont à-peu-près nuls, les uns parce que l'existence des tubercules était douteuse, les autres parce que le traitement a été tâtonné, indécis et mixte. C'est à peine au reste si sept à huit malades ont été soumis à ces expériences : mais deux faits qui ne sortiront jamais de ma mémoire doivent trouver ici leur place. J'ai vu . dans les premiers temps de ma pratique médicale, guérir par la drogue de Leroy et un régime épouvantablement stimulant, un phthisique auquel j'avais douné des soins inutiles pendant plusieurs mois et qu e je regardais comme voué à une mort inévitable. Quelques années a près, j'ai vu un autre malade dans la même situation recouvrer la santé, en renonçant au régime lacté et féculent par les conseils d'une guérisseuse, et se soumettant à un traitement dont le jus de cresson faisait la base principale. De tels faits, et ils ne sont peut-è tre pas très rares, me paraissent éminemment propres à rassurer les médecins sur les dangers imaginaires de l'emploi des médica mens toniques et dépuratifs dans la phthisie; et que l'on ne dise pas que ces faits sont exceptionnels, car la phthisie guérit si rarement par le traitement adoucissant, généralement employé de nos jours, que l'on pourrait à juste titre rétorquer l'argument et dire que c'est par exception que ce dernier traitement réussit quelquefois .

On ne manquera pas de nous objecter que, dès la plus haute autiquité, on a reconnu de grands avantages au régim e lacté dans la phthisie. On citera les autorités imposantes d'Hippocrate, Galien, Alexandre de Tralles, Rhasèa, Avicenne, etc., qui témoignent hautement de la toute-puissante efficacité de cette alimentation chez les phthisiques; mais on a trop oublié que ces médecins célèbres recommandaient soigneusement, da com muniquer au lait des propriétés médicamenteuses, en nourrissant, avec des plantes balsamiques et vulnéraires les animaux qui devaient le fournir, et que c'est ce lait médicamenteux qu'ils préconisent, tels que celui de Stabie . celui du mont Lactarius . si vanté par Cassiodore. Peut-on sérieusement se promettre les mêmes bienfaits du lait fade et insipide de nos contrées, de celui surtout de Paris, fourni par des vaches qui meurent presque toutes phthisiques ? Je laisse le soin de répondre aux médecins sans prévention de la capitale. Remarquons d'ailleurs qu'au fur et à mesure que des distinctions utiles s'établissent entre les diverses espèces de phthisies, Morton , Bonnet, Tissot, Portal, Baumes, le proscrivent comme pernicieux du traitement des phthisies tuberculeuses et scrofuleuses ; Salvadori : que nous avons déjà cité , le considère comme toujours nuisible : et . dans les cas on on le reconnaît utile . de combien de restrictions le précepte de son emploi n'est-il pas accompagné? Il n'est utile , dit l'un , que dans la première période de la maladie ; on ne doit pas l'administrer, dit l'autre, si le malade est très affaibli , si la fièvre est considérable , si les sueurs nocturnes sont abondantes, si les crachats sont diffluens et fétides; il faut en suspendre l'usage quand il émousse l'appétit, quand il augmente la diarrhée, quand les malades le prennent avec répugnance, etc.; enfin des médicamens plus ou moins toniques, une nourriture plus ou moins substantielle, presque toujours prescrite avec lui, en contrebalancent singulièrement les effets. Quelle différence avec la manière dont nous en usons aujourd'hui : il fait la base principale et souvent exclusive de l'alimentation des malheureux phthisiques, on y ajouté quelques fécules, et tout le reste du traitement se compose de débilitans et d'antiphlogistiques. Eh bien ! je n'hésite pas à le déclarer, cette médication, prise dans son ensemble, est, à mon avis, plus propre à favoriser la tuberculisation qu'à la suspendre. J'en appelle encore aux souvenirs des praticiens. Oui n'a pas été frappé de l'accroissement subit que prennent les symptômes et la marche de la phthisie chez quelques malades , à dater du moment où , quittant l'alimentation usuelle , ces individus viennent se soumettre à ce traitement que, depuis vingt ans surtout, on ordonne à tous les phthisiques indistinctement?

Mais, pour détruire l'abus, ne proscrivous pas l'ussge: c'est an régime lacté que s'adressent nos reproches, au lait donné comme principal aliment et comme principal médicament, au lait dangereux qui se consomme à Paris, au lait fade et dépourvu de qualités aromatiques, fourni par les animaux qui paissent dans des plaines

humides et surtout marécageuses; or, qui fait aujourd'hui ces distinctions? Mais, donné comme simple auxiliaire, avec mesure, en observant ses effets , concurremment avec le traitement général précédemment indiqué, et surtout après lui avoir communiqué des propriétés toniques , le lait devient d'une utilité incontestable. Tel que nous l'administrons, il calme évidemment la chaleur, l'irritation , l'inflammation de la poitrine et la toux , de la même manière probablement que les potions et les tisanes pectorales : il agit donc sur un des élémens de la maladie. l'élément secondaire : mais il ne peut rien contre les tubercules ni contre l'altération du sang qui les produit, à moins, encore une fois, qu'on ne lui communique des qualités médicamenteuses, balsamiques et aromatiques. Doué de ces propriétés au contraire, sa double action sur l'altération du sang, d'une part, et sur l'irritation pulmonaire , de l'autre , doit le rendre très précieux et très efficace : il justifie peut-être les éloges pompeux que les anciens nous en ont laissés : c'està de nouvelles expériences à prononcer. Quoi qu'il en soit, en doit donner la présérence à celui d'anesse ou de jument sur celui de chèvre et surtout sur celui de vache ; le lait de femme a été aussi employé avec succès.

Le traitement général que nous venons d'exposer convient-il également à toutes les phases de la maladie, à tous les cas et à tous les individus indistinctement : enfin doit-il être modifié d'après les causes diverses qui président au développement des tubercules? Pour répondre à ces questions, il faudrait s'être livré à de nombreuses expériences , à des essais comparatifs sur des masses de malades, et ce n'est pas là l'œuvre de quelques années: ce ne peut pas être même l'œuvre d'un seul homme. C'est presque annoncer, je le dis à regret, que nous n'aurons pas le bonheur de les voir résoudre de sitôt. Dans ce siècle d'individualisme, où chacun. sous le prétexte de marcher dans son indépendance et sa liberté, rêve la prétention de refaire la science pour son propre compte, où chacun a par conséquent sa science à soi , petite , étroite , mesquine, comme toute œuvre qui n'est pas collective, où l'on n'a de foi . de zèle que pour ses propres opinions , où l'on rougirait de travailler sur les erremens d'autrui, de se l'avouer à soi-même et de l'entendre dire à d'autres, siècle mortel au progrès dont, sans le comprendre, il a cependant inscrit orqueilleusement le nom sur sa bannière, n'espérons pas que des hommes viendront unir leurs efforts pour faire grandir et développer une idée qu'ils n'ont pas mise au monde; mais laissons là ces réflexions chagrines et revenons à notre sujet.

En théorie, il est évident que le traitement général est nécessaire dans toutes les phases de la phthisie: il s'adresse à sa cause prochaine touiours persistante . à sa nature intime qui ne change pas ; il doit donc être persévérant et constant comme elles. L'analogie corrobore cette prévision de la théorie ; dans les scrofules ; en effet, le traitement spécial a besoin, comme on le sait, d'être continué pendant toute la durée de la maladie : de temps à autre se ulement on est obligé de le suspendre, soit qu'il fatigue les voies digestives, soit que les symptômes locaux d'inflammation prennent trop d'intensité: il est donc probable qu'il en devrait être de même dans la phthisie : probablement aussi, en raison de l'importance et de l'irritabilité plus grandes de l'organe affecté, une circonspection plus attentive devrait présider à son emploi. La théorie nous permet de pressentir encore, qu'il ne saurait convenir à tous les cas et à tous les individus indistinctement. Dans ces phthisies rapides, qui , par l'acuité de leurs symptômes inflammatoires. simulent de véritables pneumonies ; dans celles qui , sans marcher aussi rapidement vers le terme fatal, sont cependant encore dominées en quelque sorte par les accidens locaux d'inflammation ou de congestion hémorrhagique : chez les individus sanguins et pléthoriques devenus phthisiques d'une manière accidentelle, on n'y aurait probablement pas recours sans inconvénient, avant du moins d'avoir dompté les inflammations et les congestions, qu diminué la pléthere. Quant aux modifications qu'il peut recevoir de la nature des causes qui ont fait naître les tubercules , la théorie ne peut pas les prévoir : elle doute même qu'il en soit susceptible. Nos prédécesseurs, jusques et y compris Portal et Baumes, attachaient beaucoup d'importance à la recherche de ces causes. et; quand ils croyaient l'avoir découverte, ils lui subordonnaient la nature et le traitement de la maladie. C'est ainsi qu'ils admettaient des phthisies arthritiques . rhumatismales . suphilitiques , etc. , contre lesquelles ils dirigeaient des anti-goutteux, des anti-rhumatismaux, des anti-syphilitiques; mais l'observation des modernes n'a point été favorable à ces distinctions ; et Laennec lui-même les regardait comme hypothétiques. La nature de chaque maladie est une : et si elle se modifie . ce n'est plus la même maladie ; c'en est une autre qui exige son traitement spécial. Au reste , l'expérience , pierre de touche des théories et juge suprême en matière thérapeutique, peut seule décider toutes ces questions. Si nous avons démentré la nécessité d'un traitement spécial dans la phthisie, et, si nous en avons posé les bases, notre but est atteint; le temps fera le reste.

Nous arrivons enfin au traitement local de la maladie, le seul auquel ait recours aujourd'hui la grande majorité des praticiens. Les indications principales qu'il présente à remplir consistent à combattre l'irritation que les tubercules excitent autour d'eux . l'hémontysie, quand elle existe, et l'inflammation des bronches, du parenchyme pulmonaire ou de la plèvre, qui accompagne souvent leur présence. Ici plus d'incertitude sur la nature et le choix des moyens ; l'expérience et la théorie s'accordent à les désigner. Viennent ensuite quelques indications secondaires, comme celle de faire cesser les sueurs nocturnes, celle de détruire la diarrhée, celle enfin de favoriser la cicatrisation des cavernes. On combat donc l'irritation et la toux, qui en est l'effet, par les infusions de fleurs de mauve, de guimauve, de violettes, de bouillon blanc, de coquelicot, de tussilage, par les décoctions de gruau et principalement de lichen d'Islande , tisanes que l'on édulcore avec les sirons de gomme, de guimauve, de mou de veau, d'escargots; par les loochs et les juleps, dont les gommes adraganthe et arabique font la base ; par l'opium , les extraits de jusquiame , de belladone , de cigue, de laitue vireuse ou d'aconit, à doses fractionnées, ou les sirops diacode, d'acétate de morphine, de pavot blanc ajoutés aux potions, et qui , à l'avantage de calmer la toux, dont les secousses fatiguent toujours la poitrine, joignent celui de procurer un peu de sommeil aux malheureux phthisiques; enfin par les cataplasmes émolliens, dont on recouvre toute la poitrine. On essaie de détruire l'inflammation bronchique, pulmonaire ou pleurale, par des saignées générales ou locales, par des vésicatoires ou des cautères appliqués aux bras ou sur la poitrine ; par des emplâtres de poix de Bourgogne, des ventouses sèches ou scarifiées, et des frictions avec la pommade d'Autenrieth, entre les deux épaules ou sur la région sternale ; enfin par des cautères ou des moxas places au dessous des clavicules. Enfin , dans le but de hâter ou de provoquer la cicatrisation des cavernes, outre les cautères et les moxas placés sur les points correspondans des parois de la poitrine; on fait inspirer certains gaz, parmi lesquels le chlore paraît être le plus avantageux.

Les boissons et potions pectorales, gommeuses, muciligineuses, les sirops de même nature et les cataplasmes émolliens, conviennent à tous les cas, chez tous les individus et dans toutes les phases de la maladie. Il n'en est pas tout-à-fait de même des anxiotiques : lle out l'inconvénient d'augmenter la congestion pulmonaire, ce qui doit les faire proscrire de tous les cas où cette consection est très forte, et de ceux dans lesquels l'hémoptysis prédo-gestion est très forte, et de ceux dans lesquels l'hémoptysis prédo-

mine. C'est à l'opium surtout que s'adressent os reproches ; ter l'aconit, emp loyé par Busch, Storck, Blom, Portal, Baumes et par nous-même avec succès, l'extrait de cigué en faveur duque Dela-routure, Bergius, Quarin et Baumes, citent des exemples de guérison, la thridace, que nous associons topique svec avantage, ce nous senble ; à l'an de ces narcotiques; enfin les extraits de belladone et de jusquiame, ne paraissent pas avoir les mêmes inconvoniens. On doit donc en général les préférer à l'opium. Ne hamissions pas cependant cer médicament précieux de la thérapeutique de la phthiste. Combiné avec l'extrait de cynoglosse ou avec la thridace, administré d'alleurs hors des circonstances que nous avons den repousser l'emplo; il possède tous les avantages attribués aux autres sarcotiques.

On ne fait de nos j ours qu'un emploi très restreint de la saignée générale dans la phthisie. Autrefois, au contraire, on y avait très fréquemment recours , bien qu'il n'y eût pas cependant un accord unanime sur son degré d'importance et d'utilité. Ainsi, tandis que Duret, Morton, Planchon, Portal, etc., vantaient son efficacité pour prévenir le développement de la maladie, mais la regardaient comme dangereuse dans la phthisie confirmée, et conseillaient par conséquent de ne la pratiquer que dans l'imminence ou tout au plus au début de cette affection, Fernel, Sydenham, Dower, Macbride, Stahl, Schroeder, Gilchrist, Monro, Baumes, voyaient en elle au contraire un des principaux moyens de salut à toutes les périodes de la maladie. L'expérience des anciens ne peut malheureusement nous être d'aucun secours pour décider cette grave question : nous en avons déjà donné la raison, en faisant remarquer que le diagnostic de la phthisie n'ayant acquis toute la précision desirable que depuis les trayaux de M. Broussais et de Laennec. il dévient impossible de faire, dans les résultats pratiques de ceux qui les ont précédés , la part exacte de ce qui s'applique réellement à cette maladie. Nous n'en trouverons pas davantage la solution dans les travaux des modernes. M. Broussais ne voit dans la saignée qu'un moven de détruire les bronchites, les pneumonies ou les pleurésies, qui, selon lui, sont les causes immédiates de la phthisie: il ne la croit curative qu'avant le développement des tubercules. Dans la phthisie confirmée, ce n'est plus, dit-il, qu'un palliatif ( Phlegmasies chroniques , tom. II, pag. 249). M. Andral partage à-peu-près cette opinion; Laennecne veut pas même qu'elle puisse empêcher la formation de ces corps ; enfin M. Bouillaud en fait au contraire la base du traitement de la maladie, qu'il considère. ainsi que nous l'avons déjà dit , comme une pneumonie chronique.

Quel parti prendre entre ces opinions? Si nous interrogeons notre propre expérience, voici ce qu'elle nous rappelle. Pendant les premières années de notre pratique, nous avons souvent essayé de faire avorter la phthisie à son début par la saignée; l'état couenne ux du sang chez presque tous les malades nous encourageait à la répéter; chez l'un d'eux entre autres, nous y sommes revenus jusqu'à cinq fois dans l'espace de quelques jours, et le sang de la dernière saignée était recouvert d'une couenne plus épaisse que celui des premières. Or, la maladie n'en a pas moins suivi sa marche fatale chez la plupart d'entre eux , et si quelques-uns , en bien petit nombre, ont recouvré la santé, nous doutons encore s'ils portaient réellement des tubercules dans les poumons : nous ne crovons pas surtout qu'ils aient été résorbés. Si nous interrogeons à son tour la théorie, elle nous dit, que l'hémoptysie, la congestion, l'inflammation, n'étant que des accidens secondaires ou tout au plus concomitans de la phthisie, et ne formant d'ailleurs qu'un des élémens de cette affection , la saignée n'a d'action efficace que contre ces complications, et doit rester impuissante contre l'altération principale. Parmi ses partisans les plus chauds, il n'en est aucun qui croie qu'elle puisse provoquer l'absorption des tubercules. Son utilité se borne donc à arrêter l'hémontysie et à détruire les phénomènes locaux de phlesmasie bronchique ou pulmonaire; une fois ce but atteint, on doit cesser d'y avoir recours. Pratiquée chez les individus pléthoriques, elle prévient l'apparition de ces accidens, et c'est probablement ainsi qu'elle retarde et suspend même quelquefois la marche de la phthisie. Ne se pourrait-il pas cependant que , dans quelques cas. en provoquant une absorption plus rapide, et en accelerant par suite le travail général de composition et de décomposition la saignée favorisat la recomposition du sang et de la nutrition générale? Elle préparerait, elle aiderait de la sorte l'action du traîtement spécial ; son efficacité serait donc subordonnée à la condition du concours indispensable de ce traitement ; sans lui et à plus forte raison employée avec un régime débilitant, elle deviendrait nuisible, ce qui nous expliquerait très bien la diversité des jugemens portés sur ce puissant moyen thérapeutique, en même temps que cela fortifierait l'opinion des médecins qui en limitent l'utilité à la première période de la maladie.

De grandes espérances avaient été fondées dans ces derniers temps par les partisans de la doctrine de l'irritation sur l'emploi des asignées locales, et en particulier des sangsues dans le traitement de la philisie pullmonaire. L'expérience ne les a pas réalisées. On a bien pu par elles, et en v avant recours de bonne heure, suspendre pendant quelque temps la marche de la maladie, en faisant cesser les phlegmasies qui se développent autour des tubercules, ou dans les bronches, ou dans la plèvre, mais non déterminer l'absorption de la matière tuberculeuse, comme on en avait concu l'espoir. Tout ce qu'il est resté des tentatives faites dans ce but, c'est que les applications de sangsnes ou de ventouses scarifiées, faites sous les clavicules ou sur les autres parties des parois pectorales aux points qui correspondent à l'inflammation partielle du poumon ou des plèvres, diminuent, calment même pendant quelque temps ces accidens inflammatoires : il est donc bien d'y avoir encore recours dans cette intention, puisque c'est un moyen de soulager les malades et d'éloigner le terme fatal; mais il arrive un moment où elles demeurent impuissantes et où elles entraînent même un affaiblissement dangereux: c'est ce qui a presque toujours lieu, lorsque les tubercules sont déjà ramollis et surtout lorsqu'il existe des excavations. Toutefois, comme on employait en même temps le régime et le traitement débilitans, dont nous avons démontré, ce nous semble, les fâchenx effets, on peut croire que l'expérience n'a pas prononcé en dernier ressort sur leur valeur. Secondées par un traitement général mieux approprié à la nature de la maladie, elles deviendront très probablement d'un secours plus efficace, plus constant et plus durable. Enfin on les a appliquées aux cnisses et à la vulve , dans l'intention de rétablir la menstruation presque toujours suspendue chez les femmes phthisiques: Nous concevons leur utilité en pareille circonstance; lorsque les règles ont été supprimées accidentellement avant l'invasion de la phthisie; mais ce cas est de tous le plus rare ; la suppression de l'écoulement menstruel succède presque constamment au travail de la tuberculisation : presque toujours elle en est l'effet et non la cause : c'est donc généralement en vain que, dans l'espérance de rétablir cette hémorrhagie salutaire, on tente de provoquer des fluxions répétées vers l'utérus, l'expérience n'a que trop appris qu'excepté dans les cas précédemment signalés , on n'y reussit jamais.

L'emploi des révulaits, dans la phthisée, remonte à la plus haute autiquité on les trouve déjà recommandés par Hippocrate, Enryphon, Archigène, et Celse: ils les appliquient de préférence sur la politrine, et se servaient presque exclosivement du bouton de four l'ous les médenies en out depuis constaté les hervurs effets, et, pour ne citer que quelques noms, Pringle, Poutsau, Lentin, Fouquet, Portal, Baumes, M. Broussais et M. Vaidx, rusportent des exquet.

de guérisons dues à ces agens. Le vésicatoire ou le cautère au bras conviennent surtout au début de la maladie : il n'est pas toujours nécessaire, suivant la remarque de Portal, que la suppuration en soit abondante. Il suffit souvent qu'ils produisent une douleur permanente. Nous avons fréquemment vérifié la justesse de cette observation. Il vaut mieux placer les vésicatoires sur la poitrine. lorsqu'il existe des points pleurétiques ou beaucoup d'oppression : on les remplace avantageusement dans ce dernier cas par les emplâtres de poix de Bourgogne saupoudrés d'émétique ou par les frictions avec la pommade d'Autenrieth. On retire aussi des effets d'antant plus certains des cautères et des moxas appliqués sur la poitrine, qu'on y a recours plus promptement; on doit les placer de préférence au dessous des clavicules, puisque les tubercules et par conséquent les cavernes ont leur siège de prédilection au sommet des poumons. On conseille généralement d'exciter ces exutoires, de manière à en obtenir une abondante suppuration : nous crovons cette pratique musible à toutes les époques de la maladie, mais surtout dans sa dernière période, en ce qu'elle épuise les forces sans utilité; une suppuration modérée suffit, car l'efficacité des révulsifs gît pour le moins autant dans la sensation de douleur qui les accompagne que dans la sécrétion qu'ils excitent. Enfin on doit éviter avec un égal soin qu'ils ne soient trop douloureux, principalement lorsqu'ils sont placés sur les parois de la poitrine. Quant à la question de savoir lequel on doit préférer du cautère, du séton, du moxa, ou du bouton de feu, l'expérimentation ne l'a pas encore jugée.

Il semble au premier abord que rien ne doive être avantageux dans le traitement de la phthisie comme l'inspiration des vapeurs ou du gaz, et l'on est tenté de répéter, avec Mascagni, que si jamais on parvient à découvrir un remède efficace contre cette maladie, ce sera parmi les substances qui peuvent être appliquées directement au poumon par la voie de l'inspiration. Mais un peu de réflexion fait bientôt sentir combien cette espérance estillusoire ; une telle chimère ne pouvait être caressée de nos jours que par des hommes étrangers à la médecine ou qui n'avaient pas suffisamment étudié la nature de la maladie. Quelle influence ces movens peuventils exercer sur l'altération si profonde du sang et de la nutrition générale qui forment l'essence de cette affection? aucune évidemment, car ils n'ont qu'une action locale. Peuvent-ils provoquer l'absorption des tubercules? non, car dans les scrofules, les agens les plus actifs appliqués immédiatement sur les tumeurs , injectés directement dans les cavités ulcéreuses, produisent à peine ce ré-

sultat. A quel élément de la phthisie s'attaquent-ils donc? on ne se l'est pas même demandé, c'est empiri quement qu'on les a toujours prescrites. Mais l'expérience en a-t-elle du moins constaté quelques bons effets? Voyons. Thomas Percivall, Beddoes, Jacques Watt, Girtanner, ont fait respirer le gaz acide carbonique, et n'en ontrien obtenu: le même Beddoës, Caillens, Chantal, Bergius, Fourcroy, etc., ont administré le gaz oxigène, et l'ont trouvé plus nuisible qu'utile; Richard Pearson a vanté la vapeur de l'éther sulfurique, et il n'a convaincu personne; Read, Barthez, Bergius et une foule d'autres, préconisaient l'inspiration de l'air des étables, que Clerc, Fouquet, Darluc, etc., proscrivent comme dangereux et auguel on a généralement renoncé de nos jours : Gilchrist, Russel, Lepeco de la Cloture, Damman, attribuaient à l'air de la mer des propriétés anti-phthisiques, Laennec, qui partageait cette erreur, avait même essayé d'entourer ses malades d'une atmosphère maritime artificielle, et les recherches statistiques prouvent qu'il meurt autant de phthisiques sur les bords de la mer que dans l'intérieur des terres. Voilà les réponses de l'expérience. Restent donc l'hydrogène carboné et le chlore, Beddoës, déjà cité, attribne des propriétés curatives puissantes au premier de ces gaz, mais les essais qu'il en a faits n'ont pas été répétés, et en réfléchissant à la nature et au mode d'action de cet agent, ainsi qu'à la nature de la maladie, il ne nous paraît pas, en vérité, qu'ils méritent d'être de nouveau tentés. Quant au chlore, on ne saurait nier qu'il n'ait rendu quelques services entre les mains de MM. Gannal et Cotterean. Par ses propriétés cicatrisantes, il peut favoriser la guérison des ulcères tuberculeux; par son action désinfectante, il enlève toute odeur aux produits de sécrétion des cayernes et des bronches; sous ce double rapport, c'est donc nn agent utile. Mais il ne faut pas lni demander plus, il ne faut pas en faire une sorte de spécifique de la phthisie, il faut encore moins oublier ses propriétés irritantes qui peuvent le rendre dangereux à certains malades. La meilleure manière de l'employer, selon nons, consiste à le laisser librement vaporiser dans l'atmosphère au sein duquel vivent les malades, en petite quantité, suspendu dans la vapeur d'eau, en plaçant par conséquent un ou deux vases contenant du chlorure d'oxide de sodium étendu d'eau dans la chambre. C'est ainsi que nous en avions déjà tenté l'usage, avant même que M. Gannal ne proposat de le faire inspirer directement. En général, ce mode d'administration des gaz nous paraît préférable à l'inspiration immédiate, souvent difficile et fatigante, toujours plus irri-

On a essayé aussi de faire parvenir directement sur les poumons d'autres agens que les gaz; en suspension dans la vapeur d'eau. Le soufre, le benjoin, les baumes de copahu et du Pérou, le storax liquide, et les vaneurs du goudron, ont principalement été mis en usage. Des résultats contradictoires ne permettent pas de prononcer sur l'utilité de ces médicamens ; le soufre et le goudron paraissent être ceux dont on a eu le plus à se louer; mais cette matière réclame de nouvelles expériences. M. Cruveilhier est parvenu plusieurs fois à rendre la toux moins vive et moins fatigante en faisant fumer des feuilles de belladone. Mais de toutes ces fumigations : celles dont l'utilité est la plus évidente, sont les vapeurs des décoctions émollientes et narcotiques ; celle du lait entre autres nous a toujours paru soulager les malades. Cela se conçoit : ces fumigations du moins s'adressent à un des élémens connus de la maladie , l'état inflammatoire des parties , tandis que l'emploi des précédentes ne repose que sur l'empirisme et que très souvent elles aggravent l'irritation locale. Dans l'action des unes et des autres , il importe de tenir compte de la température de la vapeur, qui nuit toujours lorson'elle est trop élevée.

Enfin, quelques médications spéciales sont réclamées par certains symptômes fatigans ou dangereux de la phthisie. Ainsi, contre la toux, on emploie quelquefois avec succès l'eau de laurier-cerise ou l'acide hydrocyanique, le cyanure de potassium: contre la diarrhée ( Vouez Diarrhée ) le diascordium, le cynorrhodon : contre l'hémontysie , les boissons froides , acidulées, nitrées, les saignées générales et locales, les ferrugineux, les sinapismes (Voyez Hémoptysie), les décoctions de cachou, de ratanhia, de simarouba; contre les sueurs nocturnes, l'acétate de plomb, le sulfate de quinine, et l'agarie blanc récemment expérimenté par M. Raver. Ces médications soulagent, on ne doit donc pas négliger d'y recourir; mais, dirigées seulement contre des symptômes et n'ayant de prise que sur eux, elles pallient le mal sans pouvoir le guérir, elles appartiennent par conséquent à la partie tout-à-fait secondaire du traitement de la phthisie. Avons-nous besoin d'ajouter, qu'il est de nécessité absolue de soustraire les malades aux influences fatales auxquelles ils doivent leur maladie, de remplacer par conséquent par un air pur, sec et fréquemment renouvelé, l'air vicié ou humide au sein duquel ils vivaient, de les prémunir contre le froid par des vêtemens de flanelle ou l'habitation dans les pays chauds, de substituer une nourriture animale et tonique au régime débilitant auquel ils étaient soumis, de faire changer de profession ceux qui respirent habituellement des poussières ou des gaz irritans, de défendre les cris, lechant, la déclamation, et le jeu des instrumens à vent, enfin de recommander même le silence absolu. Eloigner les causes des maladies, condaumer au repos les organes malades, ne sont-ce pas des préceptes de thérapeatique, impérieux, inviolables, connus de tous, et dont l'inobservance frappe d'impuissance les médications le plus habilement combinées?

Nous aurions pu facilement augmenter la liste, déià si longue, des médicamens conseillés contre la phthisie : émétiques , purgatifs, diurétiques, sudorifiques, préparations mercurielles, eaux minérales, toute la matière médicale a été mise à contribution pour le traitement de cette maladie. Il en est toujours ainsi dans les affections de guérison difficile : le nombre vient là pour suppléer à la qualité; mais nous devions faire un choix parmi ces agens, étudier de préférence ceux en fayeur desquels témoigne l'expérience, et signaler ceux qui, par leurs propriétés connues, pouvaient combattre efficacement les élémens divers que nous apercevions dans la maladie. Ge n'est pas que nous proscrivions d'une manière absolue et en masse tous les moyens thérapeutiques sur lesquels nous gardons le silence; non. Nous ne partageons pas la dédaigneuse incrédulité avec laquelle on repousse de nos jours , sans examen , les résultats de l'expérience de nos anciens maîtres. Leurs théories étaient erronées, on a eu raison d'en faire table rase; mais les faits observés et racontés par eux ne conservent-ils pas toute leur valeur? Un jour, nos théories à nous disparaîtront pour faire place à d'antres, car le progrès renverse quand les temps sont venus tout l'édifice de la science pour le reconstruire sur de plus vastes plans. Voudrions-nous qu'il entraînat dans la même ruine les faits que nous aurons péniblement ajoutés à la masse commune? Sachons donc conserver et mettre à profit ceux que nos prédécesseurs nous ont légués : seulement , comme il est à craindre qu'ils n'aient pas tous été choisis avec le même discernement , soumettons à de nouvelles épreuves ceux qui ne portent pas les caracières évidens du vrai. Or, telle est la condition des faits thérapeutiques anciens dont nous n'avons pas tenu compte, il faut donc les soumettre à une nouvelle experimentation.

Résumons maintenant les considérations pritiques qui ressortent de tout ce qui précède. Deux indications principa les sont à remplir dans le traitement de la phthisie pulmonaire ; l'une générale, l'autri locale; d'où dévoule la nécessité de deix médientions. Toute médication qui ne s'adressera qu'aux désordres matériels et locaux sans remônter à la cause qu'ales engendre et les domine, toute mé-

dication qui négligera les phénomènes locaux pour ne s'occuper que de l'état général, devront également et nécess airement échouer dans la grande majorité des cas. C'est une théran entique complexe. et difficile à diriger, qu'il faut instituer pour la phthisie. Combinaison d'agens toniques, d'agens spéciaux et de moyens antiphlogistiques, il s'agit de trouver la mesure dans laquelle on doit les associer pour qu'ils ne contrarient pas réciproquement leurs effets. Là git la principale difficulté. Cette mesure ne saurait être la même pour les divers individus et à toutes les époques de la maladie. Chez les malades sanguins, pléthoriques, et qui sont devenus phthisiques accidentellement, par suite de catarrhes ou de pneumonies répétées, le traitement antiphlogistique devra prédominer, surtout dans la première période de la maladie. Chez les phthisiques d'hérédité, de constitution et de causes générales, c'est, au contraire, le traitement tonique et spécial qui devra l'emporter. On conçoit même tel cas dans lequel l'altération générale soit si profonde et les symptômes d'irritation si légers , qu'il faille se renfermer exclusivement dans le traitement spécial, de même que l'on conçoit un cas tout-à-fait contraire , dans lequel on doive se borner aux moyens antiphlogistiques. Aux époques d'excitation , de congestion , ou d'hémorrhagie , il faudra même s'en tenir exclusivement au dernier de ces deux traitemens. Dans la seconde et surtout la troisième période de la maladie, il ne faudra recourir qu'au premier. Quand l'emploi des toniques ou des sucs des végétaux dits anti-scorbutiques, irritera, soit les poumons, soit les voies digestives, on le suspendra jusqu'à ce que les accidens qu'il aura fait naître aient été calmés, Lorsque les antiphlogistiques détermineront une chute rapide des forces, ce sera un avertissement d'en cesser l'usage pour n'y plus revenir. Toutefois, en thèse générale, ce sont les moyens toniques et spéciaux qui doivent faire la base fondamentale du traitement de la phthisie, parce qu'il s'agit surtout de régénérer la masse du sana , comme disaient les anciens , et de refaire la nutrition : l'utilité des autres movens est purement secondaire.

C'està l'expérience qu'il appartient de vérifier et de complèter ces préceptes. Lei, nous ne pouvons pas invoquer l'appui de celle des anciens, ear la plupart adoptaient l'une de ces médications à l'exclusion de toute autre, et n'ont point tenté de les combiner. Le pouvaient-ils sans connaître la nature de la maladie? Est si quelques-uns, tels que l'ortal, meilleurs observateurs ou doués d'un tact médical plus exquis, étaient parvenns à se créer une thérapeutique mixte qui se rapprochail de celle que nous recommandons. ils n'ont pu, malgré leurs efforts, la formuler en préceptes clairs et précis, tels que shacen en comprit aussisté les motifs et y conformât sa pratique, parçe qu'elle était plus empirique que raisonnée et par conséquent innertainent sans bases. Mais acipourd'hui que la nature de la philisie se révèle à nos yeux, gu'il nous est par conséquent possible d'en toucher au doigt les indientions, et de montrer la raison de chacune des règles que nous possos paur son traitement, peut-être réussirions à communiquer nos convictions et à en faire adopter les conséquences.

Mais, il ne faut pas se le dissimuler, malgré le traitement le plus rationnel et le mieux dirigé, la phthisie n'en restera pas moins une maladie contre laquelle viendra souvent se briser tout l'art des plus habiles praticiens. Pour le pressentir, il suffirait déià de se rappeler jusqu'à quel point les serofules sont rebelles à nos moyens thérapeutiques, malgré l'énergie des substances que nous pouvons mettre en contact souvent immédiat avec ces tubercules. Mais on le comprend bien mieux encore, en réfléchissant à la nature intime de la maladie, à la gravité des désordres matériels qui l'accompagnent. et à l'importance de l'organe affecté. Les médecins doivent donc appliquer toutes leurs facultés à trouver les moyens de la prévenir. Il va la un immense service à rendre à l'humanité, et une ample moisson de gloire à recueillir. Elever les enfans lymphatiques ou nés de parens phihisiques ; au sein d'une atmosphère scehe et chaude: développer de bonne heure par des exercices gymnastiques leur système museulaire et en particulier celui de la politrine et des bras; les préserver des catarrhes, non pas en les enfourant de ces précautions exagérées qui les livrent plus tard sans défense à l'action des causes les plus legères , mais, au contraire, en développant leur puissance de réaction par une lutte constante contre les influences extérieures, lutte proportionnée d'ailleurs à leurforce et à leur énergie vitale : les doter d'un sang riche et fibrineux au moyen du régime animal (on ne yoit presque pas de phthisiques ni de scrofuleux parmi les bouchers), et par l'usage modéré du vin telles devront être; ce nous semble; les règles principales de cette hygiène prophylactique. Sengert (Daniel). Dissertatio de phthisi, in-4, Witemberge, 1619.

Bartholi (Thomas), Historianna anatomicarum centurie, 3 vol. in-8, Hafnir,

Stahl (Georgius-Rrnestus). Dissertatio de phthisi, in-4, Hale, 1704.

Richter (Georgius). Programma de phthisi, sine ulcere, in-4, Goettingw, 1744.

Bennet (Chistophorus). Theatrum tabidorum, in-8, Lupsiw, 1760.

DICT. DE MÉD. PRAT. - T. KIII.

Juncker (Joannes). Dissertatio de phthtisi, interdum operatione chirurgica curanda, in-4 . Hale, 1260.

Stark . Thèses de phthisi pulmonali . in-4 . Lugdani Batavorum . 1767-

Dupré-Delisle. Traité de la phthisic pulmonaire , in-12 , Paris , 1769.

Rosière de la Chassagne. Manuel des pulmoniques , in-12 , Paris , 1770.

Jacger (Christianus-Fridericus). Dissertatio phthisis pulmonalis casu notahiliore et epicrisi illustrata, in-4, Tubingte, 1772. - Dissertatio corticis peruviani in phthisi pulmonali historiam et usum exhibens, in-4. Tubinge, 1770-

Murray (Joannes-Andreas). Programma de phthisi pituitosi, in-4, Goettings. 1776.

Schroeder (Philippus-Georgius). Dissertatio de vense sectione in phthisi ex ulcere, præsertim pnimonis nsn., in-4, Goettingæ, 1780.

Simmons (Samuel). Practical observations on the treatment of consumption , in-8 , Londres , 1780.

Jeannet des Longrois. De la pulmonie, de ses symptômes et de sa curation. in-12, Paris , 1781, - Troisième édition , in-8 , 1784.3

Raulin (Joséph). Traité de la plathisie pulmonaire, in-8, Paris, 1782; deuxième édition , Paris , 1784.

Reid (Thomas). Essai sur la nature et le traitement de la phthisie pulmonaire ; traduit par Dumas et Petit-Darsson , Paris , 1791 , in-8.

Salvadori (Matteo): Del morho tisico, in-8, Trente, 1787.

Beddoes (Thomas), Letter on the nulmonary consumption, in-8, London, 1703. - Letter to E. Darwin, on a new method of treating pulmonary consumption . Bristol, 1704.-Notice of some observations made on the medical pneumatic institution . London . 1700. - Essay on the causes . early signs . and prevention of pulmonary consumption, in-8, London, 1799. - Observations on the medical and domestic management of the consumption, in-8, London, 1801.

Portal (Antoine), Observations sur la nature et le traitement de la phthisie pulmonaire, in-8, Paris, 1793 .- Deuxième édition, 2 vol. in-8, Paris, 1800. L. Rolando. Phthiseos pulmonalis specimen theorico-practicum, Taurini;

1801, in-4. Brieude. Traité de la phthisie pulmonaire, Paris, 1803, 2 vol. in 8.

Bonnafox de Mallet (Julien): Traité de la nature et du traitement de la plithisie pnimonaire, in-8; Paris, 1804. . Baumes (M.). Traité de la phthisie pulmonaire ; connue vulgairement sous le

nom de maladic de poitrine , seconde édition , 2 vol. in-8 , Paris , 1805.77 Reid (John). A treatise on the origin , progress and treatment of consumption ,

in-S. Londres . 1806.

Broussais (F. J. V.). Histoire des phlegmasies ou inflammations chroniques ; Paris, 1808, 2 vol. in-8. - Quatrième édition, Paris, 1826, 3 vol. in-8.--Examen des doctrines médicales , tom. 1v, Paris , 1834.

Bayle (G. L.). Recherches sur la phthisie pulmonaire, in-8, Paris, 1810. Duncan (Andrew). Observations on the distinguising symptoms of three diffe-

rent species of pulmonary consumption, in-8, Edinburgh, 1813.

Mosman (Georges). Essay to elucidate the nature, origin, and connexion of scrofula and glandular consumption , in-8 , London , 1814 .

A. Gobetti. Prospetto nosologico dello spedale nel lazaretto di Rovigo, destinato alla cura de'tisici , Rovigo, 1817, in-4.

Dardonville. Recherches sur la phthisie pulmonaire, Paris , 1830', in-8.

Craveillièr (I.). Médecine pratique, éclairée par l'anatomie et la physiologie pathologique.—Détermination du siège précis des tubercules polizonaires, in-8, Paris, 1821. — Note pour serir à l'histoire de Lubercules, Nouellé Biblio-Lèlque médicale, septembre et novembre 1836. — Anatomie pathologique du corps humain. Paris, 1830. Il rivaisona 3, 11, 11.

Lanthois. Théorie nouvelle de la phthisie pulmonaire, Paris, 1822, in 8.

Lacennee (R. T. H.). Traité de l'auscultation médiate, Paris, 1819, 2 vol.

Lacanace (R. T. H.). Traité de l'auscultation médiate, Paris, 1819, 2 vol. in-8. — Troisième édition, Paris, 1831, 3 vol. in-8. — Louis (Ch. A.). Recherches anatomice-pathologiques sur la phthisie, x vol.

in-3, Paris, 1825. — Examen de l'examen de M. Broussais, relativement à la phthisie et aux affections typhoides, Paris, 1834, in-3.

J. Barron, Recherches sur le développement naturel des maladies tubercu-

Schroder van der Kolk (J. L. C.). Observationes anatomico-pathologiei et

Schroeder van der Kolk (J. L. C.). Observationes anatomico-pathologiei et practici argumenti, in-8, Amstelodami, 1826.

Andral (G.). Clinique médicale on choix d'observations recucillies à la clinique de M. Lerminier, 4 vol. in-8, Paris, 1824-1827; troisième éditiou, Paris, 1834, 5 vol. in-8.—Précis d'anatomic pathologique, Paris, 1829, 3 vol. in-8.

Lombard. Essai sur les tubercules , thèses de la faculté de médecine de Paris , 1827. N.-P. Anquetin. Avis aux personnes menacées de phthisie pulmonaire , Paris ,

N.-F. Auquetin. Avis aux personnes menacees de putuisie puimosaire, Paris 1828, in-S.

Rochoux. Note sur les tuberenles, Bulletin des sciences médicales, de M. de Férussac, août, 1829.

Catereau De l'emploi du chlore enseux dans le traitement de la phthisie

palmonaire, Archives générales de médecine, novembre, 1830.

A. Hard du Tancrel. Thérapentique de la pluhisie pulmonaire, Paris,

A. Harel du Tancrel. Thérapeutique de la phthisie pulmonaire, Paris 1832, in-8.

Bisson (E.). Mémoire sur l'emploi de l'agarie blanc contre les sucurs dans la pluthisie pulmonaire, in-8, x832.

L. CH. ROGER.

PHYSOMÉTRIE. On nomme ainsi l'accumulation de gaz dans l'utérus. Nous n'avons observé cette affection que chee des femmes en couches, dout l'utérus contenait encore des caillots à la suite d'une hémorrhagite considérable, et avait conservé un certain degrédinente, ou bien conserveit dans la cavité des débris de fectus on de placenta putréfiés; ce viscère faisait alors quelque saillie dans l'hypogastre, et en le comprimant ou en portant le doigt dats son vifice, on faisait sortir du vagin un gaz fétide. On a vu des femmes ches lesquelles il s'échappait ainsi de la vulve desfluides aéri-formes, mais sans odeur; et ce rot vaginal a put ére quelque dois attendre de la verse de la contra de la verse de la vers

tribué avec quelque apparence de raison à la grande laxité du vagin qui pouvait, dans la variation du volume des organes voisins, (vessie et rectum) aspirer en quelque sorte de l'air atmosphérique bientôt expulsé, soit par suite de la raréfaction, par la chaleur, soit dans quelque mouvement du coros. C'est en se baissant surtout que ces femmes observent que l'airs'échappe ainsi, et la même observation a été faite dans quelques cas où le fluide s'était évidemment produit dans l'utérus. Le plus souvent slors ce fluide était , comme chez les femmes en couches dont il a été question plus haut, un produit de décomposition patride : c'est ainsi que la rétention de quelques caillots menstruels a donné lieu à ce ballonnement de l'utérus, que plus souvent encore la distension de ce viscère a été occasionée par un mélange de gaz putride et de l'ichor fourni par un ulcère cancéreux envahissant les parois du corps de l'organe. A la même théorie doit être rapportée la formation du gaz durant la grossesse, mais c'est évidemment hors des membranes du fœtus qu'a dû siéger alors le foyer de putréfaction.

La physométrie a été prise, dit-on, pour une grossesse et l'éruntion des matières gazeuses a fait évanouir en un instant l'espérance ou les craintes d'une femme au cinquième mois de cette prétendue gestation ; maisilest clair qu'on tombera bien rarement dans une telle erreur si la femme se prête au moindre examen : la résonnance du ventre mettra d'abord sur la voie, et le rot vaginal fournira un autre caractère bien péremptoire s'il existe. Le doigt ou une canule portée dans l'orifice utérin ameneraient du moins ce symptôme et peut-être en même temps la guérison, si la physométrie était essentielle. Dans le cas contraire, les injections répétées, les bains, les douches vaginales, soit avec l'eau pure, soit atec l'eau chlorurée, voilà à-peu-près les seuls movens particuliers qu'elle réclame. ANT. DUGES ...

PIAN. Voyez YAWS.

PICA. Voyez GASTRALGIE. PICROTOXINE (Chimie médicale), Substance très amère, vénéneuse, cristallisable, que M. Boullay a retirée de la coque du Levant, fruit du cocculus suberosus, DC. (menispermum-cocculus, L.). Ce fruit, tel que le commerce le fournit, est plus gros qu'un pois, arrondi et légèrement réniforme; il est formé d'un brou desséché, mince . noirâtre . rugueux . d'une saveur faiblement âcre et amère . et d'une come blanche, lieneuse, à deux valves, au milieu de laquelle s'élève un placenta central élargi par le haut et entouré de toutes parts par une amande grasse et amère dans laquelle réside la picrotoxine. Cette amande disparaît avec le temps, de même que cela a lieu pour les ricins et les grains de tilly, et il n'est pas rare de voir les vieilles coques du Levantpresque entièrement vides. Il faut donc les choisir récentes, si l'on veut obtenir quelque résultat de leur analyse chimique.

La coque du Levant est usitée dans l'Inde pour la péche du poisson, qui, après avoir avalé l'appât contenant cette substance, vient tournoyer et mourir à la surface de l'éau; mais, d'après les expériences de M. Goupil, médecin à Nemours, cette substance peut offrir de graves inconvéniens, lorsqu'on n'a pas le soin de prendre et de vider le poisson aussitôt qu'il paraît sur l'eau; car alors, sa chair devient vénéneuse et agit sur l'homme et les animaux comme la coque du Levant même (Bulletin de pharmacie; II, 509) ; il vaut mieux; dans tous les cas, que l'usage en soit prohibé. Cette action vénéneuse réside dans l'amande du fruit, et l'enveloppe ligneuse est purement vomitive. M. Boullay n'en a retiré, en effet, qu'une matière jaune extractive, sans picrotoxine, et MM. Pelletier et Couerbe, qui l'ont soumise à un examen plus approfondi, y ont à la vérité découvert une base alcaline cristallisable nommée menispermine : mais qui est insipide et sans action marquée sur l'économie animale.

D'après M. Boullay: l'amande de la coque du Levant contient moitié de son poids d'une huile concrète formée d'oléine et de stéarine, de l'albumine; une matière colorante particulière; 0.02 de picrotoxine, des sur-malates de chaux et de potasse, du sulfate de potasse, etc., et o.o5 de fibre ligneuse. Suivant MM. Lecanu et Casaceca , le corps gras se trouve dans la coque du Levant en partie à l'état d'acides margarique et oléique, mais il est probable que la présence de ces acides tient à l'état de détérioration dans lequel se trouve ordinairement le fruit. Quant à la picrotoxine, qui a passé pendant quelque temps pour une base alcaline, elle paraît plutôt douée d'un faible caractère d'acidité: on l'obtient facilement, d'après MM. Couerbe et Pelletier; en traitant la coque du Levant, concassée, par l'alcool à 36 degrés bouillant, filtrant, distillant et traitant l'extrait par l'eau bouillante, afin de dissondre la picrotoxine, qui cristallise par le refroidissement de la liqueur, prealablement et faiblement acidulée:

La picrotoxine est blauche; brillante; demi-transparente, inodore, d'une amertuine insupportable; elle cristallise en prismes quadranguliste très fins; elle demande pour se dissoudre 166 parties d'eau froide, et 55 'parties entenient d'eau bouillante; elle est soluble dens 5 parties d'alchol rectifié, et dans 2 parties 172 d'êther sulfurique? Projetée sur l'est charbons urdans; elle brûle sans se fondre, ni s'enflammer, et en répandant une fumée blanche et une odeur de résine; elle ne contient pas d'azoté, et n'est pas alcaline, ainsi que je l'ai déjà dit, exception remarquable aux autres principes vénénenx tirés des végétaux qui, jusqu'à présent, sont tous rangés dans la classe des bases alcaloïdes azotés. Je ne pense pas qu'elle ait été employée en médecine. Gursouxer.

PIED-BOT, pour piez-beité, suivant les étymologistes, torsion des pieds, kyllopodie; on donne ces différens noms à un vice de conformation des pieds dans lequel leur pointe et leur face plantaire prennent une direction différente de colle qui leur est naturelle. Lorsque ces parties sont tournées en dedans ou en debarco, commes il epicd avait été tordu au-dellà des limites ordinaires de l'adduction ou de l'abduction, le pied-bot est latéral interne (warus des anciens), ou externe (walyus). On l'appelle pied équin, quand la situation du pied est celle d'une forte extension.

§ I. Canacránias axarons(quas pas privaneas raspetas de l'imposor.

Pied-bot en dedans, De ces trois espèces, la plus commune est le pied-bot en dedans ou earais. Il consiste essentiellement dans la déviation endedans du calcanéum, duacaphotide et d'ucuboide, plus ararement de l'astragale. Pour bue comprendre le geure de déplacement de ces os et son influence sur la forme du pied, il faut prendre d'abord une idée précise de ce qui se passedans le mouvement ordinaire d'adduction. Les anatomistes ont bien reconnu que l'adduction du pied appartenait aux articulations de la seconde rangée du tarse avec la première, et du calcanéum avec l'astragale, de fiçon que ced enire or et son articulation avec la jamber restent étrangers à ce mouvement; mais ils n'ont point assez insisté sur le mécanisme du tarse dans cette circonatance.

Lorsque le pied se-porte en dedans, le caleméum roule comme ne glindre et pivote tout à l-hofei preque horizontalement sur la partie postérieure de l'astragale, de sorte qu'en même temps que la face inférieure du premier de ces os se tourne un peu en dedans, sa partie antérieure glisse dans le même sens sous la tête du second. Le scaphoïde suit ce double mouvement du calennéum, dout il n'est, en quolque sorte, qu'un appendiee; il éprouve une légère rotation sur lui-même et glisse en même temps vers le côté interne de l'astragale, en décrivant un arc de cerde, qui a son centre à l'articulation astragalo-calennéume postérieure. D'un autre côté, le cuboide, déjà inclinée en dedans par la rotation du calennéum et au commens, se meut sur ect os de haut en has et de dehors en de-dans, en tournant un peu dans ce dernier sens. Par ces divers mou-mens, la petite apophyse du calennéum et la tubérosité interne

du scaphoïde se trouvent rapprochées de la malléole tibiale, tandis que la face externe du premier s'est dioigné de la malléole esterne. La tête de l'astrugale, restée à nu dans son côté externe, fait saillie au dos du pied. Les os cunéiformes, le métatres et les phalanges des ortells, sont déplacés par suite du changement de situation et de direction du scaphoïde et du cuboïde, qui les supportent. C'est ce qui explique la torsion apparente du pied, qui as a pointe, sa face plantaire et son bord externe plus ou moins fortement tournées en dedans.

C'est par un mécanisme analogue que la déviation du tarse entraîne celle de toute la partie antérieure du pied, dans le pied-bot interne. Le métatarse, les orteils et la rangée antérieure du tarse. peuvent être considérés sous ce rapport comme constituant une pièce unique, qui s'incline et se déplace en totalité sur la rangée postérieure; de sorte que l'articulation des deux rangées est le siège spécial des déformations que l'on observe dans cette affection. La calcanéum, sorte de manche de l'avant-pied, si utile au mouvement ordinaire d'adduction, comme on l'a vu plus haut, a moins de part au déplacement anormal du pied en dedans, sans doute parce que, dans l'état naturel, le scaphoïde ne peut presque pas se mouvoir sur l'astragale sans le calcanéum, tandis qu'il obéit à une impulsion anormale indépendamment de ce dernier os. L'astragale ne change de situation que dans certains cas particuliers; nous reviendrons tout-à-l'heure sur le rôle de cet os, qui n'a pas toujours été bien saisi.

Au reste, il existe de grandes variétés daus la disposition des os du pied-bot, et c'est pour avoir voulu les rapporter toutes à un type unique, que divers auteurs n'ont pu tomber d'accord sur cepoint. Voici, à-peu-près dans l'ordre de leur importance, quels sont les principaux désordres que l'on observe.

1º L'articulation auforque-teophotitienne est, en quelque sorte; le point central de la déformation, qui même consiste souvent presque uniquement dans l'altération des rapports naturels des os de cette jointure. Les autres lésions peuvent manquer; celle-ci se rencourte toujours. Elle est caractérisée par l'inclinaison en dedans de l'asc commun des surfaces correspondantes de l'astragale et du saphoide, et se présente sons deux formes principales. Dans l'une, c'est le col de l'astragale qui , dirigé en dedans, tourne dans ce sens la tête de l'os et le scaphoide qu'elle supportes, ests que ces sens la tête de l'os et le scaphoide qu'elle supportes, ests que ces partes aient changé de rapports entre elles. Dans l'autre, la tête de l'astragale est dans sa situation naturelle, mais elle s'articule vece le scaphoide par son cété interne çe de draire jos étant porté

en dedans et contourné dans le même sens, comme il le serait dans une adduction forcée. Cette seconde variété paraît la plus commune. On peut la considérer comme une luxation incomplète de l'un de ces os, soit de l'astragale, selon la nomenclature adoptée par les chirurgiens, soit plutôt du scaphoïde, puisque cet os seul a changé de situation, comme l'a si bien montré Scarpa, et que la tête de l'astragale ne se trouve à découvert que par suite du déplacement de l'os naviculaire qui la recouvre. Je ferai remarquer, en passant, que les paroles de Scarpa ont été mal interprétées , lorsqu'on a répété d'après lui que les os n'étaient pas luxés dans le piedbot. Le professeur de Pavie n'a prétendu exclure que la luxation complète : sa description ne laisse aucun doute sur la nature du déplacement, qu'il a reconnu, et qui ne diffère de la luxation par violence extérieure, qu'en ce que, par suite des nouveaux rapports qui s'établissent entre les os, leurs points de contact conservent toujours la même étendue. Dans les pieds-bots un peu anciens, la tête de l'astragale, là où elle n'est plus en contact avec le scaphoïde, offre une surface inégale plus ou moins complètement dépourvue de cartilage, et constitue une sorte de tubérosité. La surface articulaire supplémentaire, qui comprend plus ou moins de l'ancienne ou s'avance plus ou moins sur le côté interne de l'astragale, suivant le degré auquel est por té le déplacement, est, au contraire, lisse et cartilagineuse. La tête de l'astragale est, en outre, souvent rétrécie, allongée : mais, dans d'autres cas, sa forme et ses dimensions n'ont pas changé. Quelquefois elle paraît tournée en dedans, en même temps que le scaphoïde est déplacé sur elle dans ce sens, de sorte que les deux formes de déviation que nous avons admises sont alors réunies. Quoi qu'il en soit , chacun sera frappé de l'identité des lésions que je viens d'indiquer avec les changemens qu'éprouvent les os luxés et non réduits. Le scaphoîde, rarement déformé, est obliquement situé de telle sorte que son extrémité externe est tournée en avant et en bas. Dans les déviations très considérables, il passe tout-à-fait en dedans de l'astragale et prend une direction longitudinale, au lieu de la transversale qui lui est propre. Presque toujours cet os est porté en bas au même temps qu'en dedans, et s'articule en partie avec le dessous de la tête de l'astragale ; il atteint même quelquefois le calcanéum, anquel il se joint par une facette de nouvelle formation. Rapproché du tibia par sa nouvelle situation, le scaphoïde est uni, dans certains cas, par des fibres ligamenteuses à la malléole interne, où même articulé avec celle-ci au moyen de facettes réciproques. La déviation de l'articulation astragalo-scaphoidienne et le déplacement du scaphoide entraînent

nécessairement le changement de direction et de situation des cunéiformes, des métatarsiens correspondans, et des premier, deuxième et troisième orteils.

2º Dans l'articulation calcanéo-cubordienne, les rapports sont presque aussi souvent altérés que dans la précédente. Dans les cas les plus légers, le cuboïde est simplement un peu tourné en dedans, à-neu-près comme dans l'adduction du pied à l'état normal. Mais dans les déviations très prononcées, et surtout dans celles qui ont duré un certain temps, cet os éprouve un déplacement analogue à celui du scaphoïde. Il abandonne, en dehors, la surface articulaire du calcanéum, et s'incline en dedans et en bas vers le côté interne et inférieur de cet os ; dont la facette s'étend et se dévie dans le même sens, en même temps qu'elle s'efface du côté opposé. Si la déformation est très prononcée, l'extrémité antérieure du calcanéum est presque entièrement à découvert, le cuboïde presque complètement luxé et enfoncé sous le scaphoïde, qui est lui-même déplacé dans une direction semblable. Ainsi ces deux os conservent assez exactement leurs rapports mutuels; leur changement de lieu est simultané et a pour résultat, en les portant au côté interne des os de la première rangée, de rapprocher de plus en plus de la verticale la ligne sur laquelle ils sont placés, et de donner une direction de plus en plus transversale à leur axe antéro-postérieur ou longitudinal. De là dérivent essentiellement les traits principaux qui caractérisent le pied-bot interne.

5º L'articulation tibio-astragalienne participe rarement à la déviation latérale du pied, en ce sens du moins que la poulie de l'astragale ne présente ni inclinaison, ni déplacement bien sensible d'un côté à l'autre, comme les facettes des articulations plus antérieures. Ce fait, méconnu par Camper, annoncé par Wentzel et bien établi par Scarpa, a été constaté dans toutes les dissections ultérieures, et se trouve de nouveau confirmé par les belles figures de M. le professeur Cruveilhier. J'ai moi-même sous les yeux plusieurs squelettes de pieds-bots qui le démontrent de la manière la plus évidente. Cependant il arrive quelquefois que l'astragale se contourne sur son axe longitudinal, et s'incline de manière que sa face interne regarde un peu en haut, et sa face inférieure en dedans, entrafoant le calcaneum dans la même direction. Les surfaces correspondantes du tibia et de l'astragale se moulent, dans ce cas, l'une sur l'autre, et sont presque également déformées. Les bords de la poulie astragalienne s'effacent en partie, la mortaise du tibia se creuse du côte interne, et sa facette malleolaire se relève inférieurement pour s'accommoder au mouvement de bascule de l'astragale. Scarpa n'a observé cette variété qu'au-delà de la première enfance, et pense qu'elle est toujours consécutive aux déformations de la partie antérieure du pied. C'est aussi sur un sujet avancé en âge que j'en ai recueilli les deux exemples que je possède. Mon collègue et ami, M. Blandin, l'a rencontrée à l'Hôpital des Enfans, dans un cas de pied-bot double, où elle n'existait que d'un côté, l'autre astragale avant conservé sa position normale. Je ne sache pas que le déplacement ait jamais été tel , que la malléole interne fût articulée avec la face inférieure de l'astragale, comme l'a admis Delpech. Dans les deux cas que j'ai sous les yeux. l'extrémité tronquée de la malléole est articulée avec le bord élargi de la petite apophyse du calcanéum, et l'astragale, comme écrasé, du côté interne, entre cet fos et le tibia, ressemble assez bien à un coin qui les tiendrait écartés seulement en dehors. Dans la plupart des pieds-bots en dedans, l'articulation tibio-tarsienne est dans unc extension plus ou moins complète, qui, en abaissant l'astragale et le calcanéum, et avec eux le côté externe, devenu antérieur, des os de la seconde rangée, augmente l'inclinaison de l'avant-pied. Ce mouvement venant à la longue à dépasser ses limites naturelles, finit par amener la.luxation incomplète du pied en avant. La mortaise du tibia déborde alors l'astragale en arrière, et répond en partie au calcanéum, qui devient lisse et cartilagineux dans cet endroit, tandis que la poulie astragalienne reste à découvert antérieurement, et perd le poli de sa surface. La tête de l'astragale regarde directement en bas, le calcanéum est perpendiculaire au sol, comme les os de la jambe, et la rangée tarsienne antérieure, déjà déviée par elle-même, est reportée en dessous du membre. C'est dans des cas semblables que les malades marchent sur le dos du pied, par une inversion dont on se fera une idée assez exacte, en appuyant sur une table le dos de la main . l'avant-bras étant tenu dans une direction perpendiculaire au plan sur lequel le membre repose.

4º Les surfaces de la double articulation caiceméo-astragatienne sont à-peu-pris disposées come dans l'adduction ordinaire. Le roulement du calcanéum a nécessirement pour effets de rapprocher ceto se de la malléole interne, avec laquelle il est même quelquefois articulé, de tourner le talon en dedans, et d'augmente l'inclinaison du cubole. Cette articulation participes sesse souvent un déplacement dans la depin-luxation antérieure de l'astragale, qui, en glissant vers le devant du pied, abandome une partie de la facette post-feuere du calcanéum, laquelle se trouve en contact avec le thia. Il peut artiver qu'en même temps le calcanéum et l'astragale tournent horisonalement l'un suir l'autre en sens contraire, tragale tournent horisonalement l'un suir l'autre en sens contraire,

de manière que le talon se dévie en dehors; at lieu de se porter en dedaus, et que la partie postérieure de l'astragale répond au-fessus de la voite du calcanéum, dont le bord est excavé et en partie détruit par ce nouveau contact. Dans certains sos d'inclinisson en dedans du col de l'astragale, les facettes postérieures de ces deux os deviennent simplement longitudinales, d'obliques qu'elles étaient auparavant, sans que les rapports soient d'ailleurs changés, comme si ces surfaces avaient été redressées par une rotation horizontale en dedans de la presque totalité de l'astragale, rotation à laquelle aurait seule échapp de la poulie tibiale de et os.

és Les articulations scaphotão-cunéennes et tarso-mietaursiennes, celles des orteils, sont le plus ordinairement dans l'état naturel, même dans les déviations les plus considérables. Cependant les pieds-bots anciens présentent quelquefois uneinclinaison de quelques-unes des facettes de est jointures, qui dirige les os correspondans en dedans et en bas. C'est ainsi que les facettes antérieures du cuboïde, coupées obliquement aux dépens de sa face inférieure, dévient parfois les quatrième et cinquième métatarsiens.

Indépendamment des particularités que je viens d'exposer, les os du pied-bot, ceux du tarse en particulier, offrent une diminution de volume plus ou moins marquée. Cette sorte d'atrophie n'est pas toujours portée au même degré dans tous les os qui en sont affectés, Ainsi, M. Cruveilhier a trouvé le scaphoïde d'une petitesse remarquable et hors de proportion avec les autres parties du tarse. Quelquefois, c'est une seule dimension ou une portion distincte de l'os, qui est plus spécialement réduite. La malléole du tibia, pressée contre le scaphoïde, le calcanéum ou même l'astragale, participe souvent à ce défaut de développement. Dans les suiets avancés en âge, ces os se recouvrent quelquefois de végétations irrégulières au voisinage des articulations, comme si la substance osseuse refluait en quelque sorte vers les endroits exempts de compression. La lame compacte des surfaces articulaires, particulièrement du tibia et de l'astragale, est, au contraire, en partie détruite avec son cartilage de revêtement. Les diverses articulations du tarse finissent même, à la longue, par disparaître en tout ou en partie par la soudure de ces surfaces.

Les ligamens sont allongés du côté où les os se sont écartés, et raccourcis là où ils se trouvent rapprochés les uns des autres. Lé première disposition apparient plus particulièrement aux ligamens de la face dorsale du pied, la seconde à caux de sa face plantaire et de son bord interne. L'articulation du scaphoïde avec l'astragale et le calcanéum offre l'exemple le plus frappant de l'une

et de l'autre. Le ligament calennée-scaphiodien inférieur est surtout remarquable par une extreme brièveté, qu'expliquent parfaitement le déplacement considérable du scaphoïde et le sens dans lequel il s'effectue. Les os qui se trouvent accidentellement serrés les uns contre les autres, comme la malifole interne et le scaphoïde, cette même malifole et le calcanéum, sont unis par des faisceaux fibreux de nouvelle formation; de vértiables ligamens surnuméraires, dont le volume et la résistance varient selon les sujets.

Les muscles qui passent sur les articulations déviées se modifient, comme les ligamens, en raison des distances qui séparent leurs misertions. Ceux qui répondent au oôté externe antérieur du pied sont plus ou moins allongés : tels sont les péroniers ou abduceturs, les extenseurs des orteils. Les muscles placés au côté postérieur ou interne, tels que les deux tibiaux ou adducteurs, les déchisseurs des orteils ; le trieges du mollet ou extenseur, sont au contraire raccourcis. Dans les piedes-bots anciens, tous ces muscles sont minces, péles, atrophiés et le plus souvent graisseux. Ceux de la-face plantaire, moins altérés, participent seulement à la diminution générale de volume que le pied a éprouvée. Ceux qui se fixent au calcanéums sont raccourcies, ainsi que l'aponévrose plantaire, dans les cas nombreux où l'avanit-pied s'est rapproché, en s'abaissant, des tubéroités de cet os.

Pied-hot en dehirsi. Les déformations qui constituent le pied-hot en dehirs ou satigus ont le plus grind rapport avec celles que jeviens de décrire. Elles n'en différent, pour ainsi dire, que par jeviens de décrire. Elles n'en différent, pour ainsi dire, que parjesantent la même complication, les mêmes degrés, les mêmes siègre, présentents la même complication, les mêmes degrés, les mêmes différences. Renvesse toutes les inclinaisons partielles qui comme le verrur, et vous aurer l'image de cellés qui dominant naisance au pied-hot externe. La même analogie qui se funcion en de la mémer de la delans, se rencontre entre le vatguis et le phénomème de l'abduction. La ressemblance et seulement un peu moins frappaire, parce que le mouvement en dehoir set maturellement plus borné que l'adduction. Cette temdonne plus grande du pied en dedans en their san doute une des causes suuxpielles on doit attribuer la fréquence de la première espèce de prés-hot et la rarreit de la seconde.

L'articulation des deux rangées du lairse est jei, comme dans le varus, le siège principal de la déviation. Le scaphoïde et le cuboïde sont portés vers le côté externe de l'astragale et du calcaneun, dont les facettes s'inclinent en debors et se découvent ou s'efficielle.

cat en dedans. ITrès souvent le déplacement de la premiter rangées fait tout d'al-fois en haut et en dehors, de même que, dans le pied-bot interne, il a lieu communément en, bas et en dedans. La tête de l'astragale rest è nu inférieurement dans le premier cas, de la même manière qu'elle se trouve à découvert en haut et en dehors, dans le second. Ce déplacement de la rangée antérieure est accompagné d'une rotation plus ou moins promonée, qui abaise la tubérosité scaphoidieune et la bord interne du pied, en élevant son bord externe avec le côté correspondant du cubbide.

L'astragale, quelquefois contourné ou déformé, de manière que sa face inférieure regarde en dehors, ne varie pas ordinairement dans le sens transversal; mais, dans beaucoup de cas, cet os est fléchi sur la jambe, et le pied forme avec celle-ci un angle plus ou moins fermé. Cette flexion constante de l'articulation tibiotarsienne a été présentée comme devant constituer une quatrième espèce de pied-bot; mais il ne nous est pas démontré qu'on l'ait rencontrée jusqu'à présent, sans qu'il y eût en même temps torsion du pied en dehors, ce qui serait indispensable pour justifier cette manière de voir. Lorsque cette disposition est portée à l'extrême . elle s'accompagne d'une luxation incomplète du pied en arrière, dans laquelle le tibia repose en partie sur le col de l'astragale, dont la poulie dépasse cet os du côté du talon et perd là l'aspect propre aux surfaces articulaires. C'est dans des cas de ce genre, qu'on voit l'angle que le pied forme avec la jambe complètement effacé . et la face dorsale du premier collée au côté externe antérieur de la seconde. conde. Le calcanéum est contourné de dedans en dehors d'une manière

Le calcancium est conflourne de decians en dehors di une manuere plus ou moins marquée, sa face externe s'élève yers la malléole du péroné, tandis que sa voûte, en s'abaissant, s'éloigne de la malléole interpe. Le talon est porté en debors par cette rotte, à laquelle se joint quelquefois un mouvement horizontal, qui place l'es obliquement et rejette encore en dehors sa tubérosaté postérieure.

Gomme dans le pied-bot interne, les cunéformes, le métataise et les orteils ne font généralement que suivre la direction qui leur est imprimée par les autres os. Tout le pied éprouve d'ailleurs les mêmes modifications que dans le cerrux. Les articulations perdent à la longue leur mobilité et finissent pars s'ankyloser. J'ai recueilli à la Salpétrière un cas de cette espèce, dans lequel tous les os du tarse sont soudée entre cux et avol les os de la junhe. Les ligamens latérant ossifiés unissent, en outre, l'astragale et le calcanéun aux malléoles du tibis et du péronée le ligament calcanéur ocupité.

inférieur et quelques autres faisceaux fibreux , ainsi que la membrane interosseuse de la jambe , sont également convertis en os.

Les parties molles sont influencées de la même manière que dans le varus, et leur disposition est par conséquent diamétralement opposée à celle qui caractérise ce dernier. Les muscles raccourcis sont ceux de la partie antérieure externe de la jambe, tels que les extenseurs des orteils et les abducteurs ou péroniers. Ceux de la partie interne postérieure sont plus ou moins allongés. Les uns et les autres subissent avec le temps les changemens indiqués plus haut.

Pied équin. On a vu plus haut que trois sortes de déviations peuvent se trouver réunies dans le varus : 1º le déplacement de certains os vers le côté interne du membre : 2º l'inclinaison des mêmes os du côté de la plante du pied; 5º l'extension du pied, qui, à son plus haut degré, amène la luxation incomplète de cette partie en devant. Or, les deux derniers traits constituent les caractères essentiels du pied équin, qui ne diffère de certains varus que par l'absence du premier. Si la déviation est légère, il v a simplement extension de l'articulation tibio-tarsienne, dont les surfaces conservent leurs rapports mutuels. Mais, lorsqu'elle est considérable, ces rapports sont en partie détruits; le tibia touche au calcaneum, derrière l'astragale, dont la poulie se trouve presqu'en entier au-devant de la mortaise destinée à la recevoir. Le scaphoïde et le cuboïde sont en même temps portés vers la plante du pied, et laissent à nu la partie supérieure de la tête de l'astragale et de la facette cuboïdienne du calcanéum. Les cunéiformes et les métatarsiens sont quelquefois inclinés dans le même sens. Tout le pied est arqué suivant sa longueur, bombé en dessus, cintré en dessous; la face dorsale a plus d'étendue, la plante est raccourcie, et le talon plus rapproché de la pointe du pied. Les ligamens dorsaux sont allongés, les plantaires ont une brièveté anormale. Les muscles de la face antérieure de la jambe sont plus longs, ceux de la face postérieure plus courts que dans l'état naturel. Les muscles du mollet, en particulier, sont fortement rétractés. Quand la déformation est ancienne, les os et les parties molles offrent les mêmes changemens que dans les autres espèces de pied-bot.

§ II. CARACTERES EXTÉRIEURS. Il est facile de prévoir, en quelque sorte, à l'avance, les changemens que subissent les formes extérieures du pied dans les diverses déformations que nous venons de passer en revue.

1º Pied-bot en dedans. Le plus faible degré du varus place simplement le pied dans une adduction permanente, ou qui ne cesse que par un effort, soit extérieur, soit volontaire. Il faut même quelque attention pour distinguer d'une légère déviation le mouvement habituel et étendu du pied en dedans, qui est naturel aux nouveau-nés. Dans la première, en effet, la pointe du pied et le talon sont un peu tournés en dedans, la face plantaire, plus creuse que dans l'état normal, est dirigée dans le même sens, la face dorsale est plus convexe et un peu inclinée en dehors, les bords du pied sont légèrement courbes, l'interne relevé, l'externe abaissé. Appuyé sur le sol, le pied ne pose que sur le côté externe de sa face plantaire et sur son bordexterne. Trois saillies, peu sensibles dans l'état naturel et dans la situation ordinaire du membre, sont alors plus distinctes. L'une. placée au dos du pied, dix à douze lignes au-devant de son articulation avec la jambe, est formée par la tête de l'astragale; une deuxième, située un peu plus bas, à douze ou quinze lignes de la malléole externe, appartient à l'extrémité antérieure du calcanéum; la troisième, que l'on voit au bord externe du pied, n'est autre que l'extrémité postérieure du cinquième métatarsien. La pression des chaussures ou même du sol sur cette dernière, détermine ordinairement l'épaississement de la peau qui la recouvre, et augmente encore son volume apparent. La malléole du péroné paraît aussi plus saillante que dans l'état normal ; celle du tibia et la saillie scaphoïdienne du bord interne du pied semblent, au contraire, en partie effacées.

Tous ces caractères sont plus tranchés dans les déviations plus considérables, et l'on conçoit qu'ils doivent présenter une foule de nuances, qui correspondent à tois les degrés du déplicement, lains, par risport à la direction de son ave, le pied peut prendre toutes les positions comprises dans un quart de cercle que décrirait son extrémité antérieure, si elle se portait en dedans, jusqu'à ce qu'elle est attein une ligne transversale passant par les deux articalations tiblic-tarsiennes [limite extréme que certains pieda-bots dépassent encore. De même, l'incliniasion latérale offre tous les degrés intermédiaires entre la torsion la plus légère, et celle qui, faisant décrire au pied un, quart ou un tiers de révolution autour de son axe, en place la plante dans un plan tout-à-fait vertical, en ne laissant plus que le bord externe en contact avec le sol, ou la retourne même en dessus, de manière qu'une partie de la face dorsile serté supporter le corps.

Il faut se rappeler que tous ces changemens de situation ne concernent que l'avant-pied seul, y compris la rangée antérieure du tarse. Depuis le talon jusqu'au devant du coude-pied, l'axe antéro-postérieur n'est point dévié latéralement, et la rotation du pide atour de cet axe est peu marquée. Ce qui domine dens ce point, c'est l'absissement en devant de cette sorte d'arrière-pied, devenu presque vertical et parallele à l'axe de la jambe; abaissement produit par l'extension de l'articulation tibio-tarsiemen. Aussi le talon, est-il fortement remonté, presque effacé, détaché du sol en dessous et comme retourné en arrière, en même temps qu'il est contourné en dedans; ce qu'i fait décrire au tendon d'Achille une courbe oblique en dedans; ce oncavité supérieur et interne.

La différence de direction des parties antérieure et postérieure du pied se manifeste, à leur point de réunion, par un angle, dont la saillie est prononcée en raison de la déviation. Cet angle , à-lafois centre de torsion et de flexion du plan recourbé représenté par le pied-bot, et que je comparerais volontiers, sous ce rapport, à l'angle normal des côtes, correspond à l'articulation des deux rangées du tarse, et détermine à lui seul la direction et la conformation de tout le reste du pied, dont les deux parties, en ellesmêmes, sont presque régulières en decà et au-delà de ce point. Marqué, à la face dorsale, par les saillies de la tête de l'astragale et de l'extrémité antérieure du calcanéum, indiqué, au bord externe ou inférieur, par le côté externe de ce dernier os et l'extremité postérieure du cinquième métatarsien, dessiné du côté rentrant par la concavité du bord interne et, de la face plantaire, cet angle, d'une ouverture variable suivant les cas, égale à peine l'angle droit dans les déformations les plus considérables, qui donnent au membre à-peu-près la forme d'un L , dont la branche verticale serait formée par la jambe et la partie postérieure du pied, la branche horizontale par l'avant-pied, tourné directement vers le membre opposé; d'où il résulte que les pieds se touchent par la pointe, quand la même difformité affects les deux côtés.

C'est principalement vers le sommet de l'angle dont je viens de parler, que le pied appuie sur le sol, dans la station. Saivant le degré de toxion qui existe, le malade marche sur l'extrémité postérieure du cinquième métatarsien et le cuboide, on sur celui-ce la tubérosité antirieure du calcanéum, ou enfin sur cédernier os et la tête de l'astragale. Je crois que éest par erreur que l'on a cru que les malades marchaisent sur la malléolecatriene, du moins, si cé fait est réel, il doit être infiniment rare. Une tumeur molle, graisseuse, on plus ferme, calleuse, véritable talon accidentel, se forme sur les sailles soumises à la pression du corps, dont l'undinence se fait beaucour moins sentir dans le resie du pied, qu'on agistement comparé, sous ce point de que, è un arc appuyé seu-

lement sur le centre de sa courbure, et relevé à ses extrémités, idée plus exacte que celle que présente le terme d'enventement, appliqué peut-être à tort à cette flexion angulaire ou arquée du pied, en ce qu'il est propre à faire supposer qu'il estient une conpus exceute de sjointrers, depuis les ortelis jusqu'au talon; ce qui n'est pas dans la majorité des cas. Les os métatrasiens et les ortelis, d'éries par l'inclinaison du tarse, forment entre eux une ligne droite, comme dans l'état naturel. Le premier orteli seul est quelquéosis reuversé, écarté des autres, on, au contraire, repliés sur le deuxième, par suite du tiraillement de son extenseur et peut-être de l'action des chaussures.

À la missance et dans les déviations légères, il suffit du moindre effort de la main, pour rament le pied à sa position naturelle. On y parvient même en partie, à cette époque, dans les déviations les plus considérables. Cette souplesse diminue un peut les premières ammées, et seperd presque totalement par les proçès de l'êge. Il en est de même à la longue de la faculté que possède d'abord le sujet de mouvoir son piede en divers sens, même onposés à la déviation.

La jambe du côté affecté est plus faible et plus grêle que l'autre. Les muscles en sont mouset peu développés. Le môlet est remonté, peu apparent, et le tendon d'Achille fortement tendu. La jambe semble tournée dans la rotation en dehors, ai l'on ne fait attention que d'est la rotation du pied en dedans qui donne lieu à cette apparence. La malfole interne est tout-à-fait effacée dans les fortes déviations; l'esteme, très saillante, paurât en même temps plus basse qu'à l'ordinaire. Le tibia et le perion se courte de la comme de l

Le picel-bot gêne considérablement, comme on le conçoit, les fonctions du membre abdomint, en le privant de tous les avantages attachés à la conformation naturelle du pied. Les enfans qui en sont atteints aux deux pieds, à la negérul ne pur prononé, peuvent à peine se tenir débout; ils marchent tard et péniblement, font des chutes fréquentes et se fatiguent promptement. Leurs pieds se croisent à chaque pas, et ils sont obligés de leur faire décrire un demi-cercle pour les porter l'un au-devant de l'autre. Il leur est preque impossible de se tenir sur un seul pied, sans de grandes vaciliations, qui les exposent à tomber en avant un en arrière. L'étroitesse de la base de sustentation, să forme arrondle ou anguleuse, l'obliquité de l'axe des os qui traismettent le poids du corps, la distension des ligamens chargés d'une grande partie de l'effort, la disposition défavorable des muscles pour maintenir l'équilibre, rendent facilement raison de ces phénomènes. Les parties molles foulées contre le 30 n'étant point, en verti de leur organisation, à l'abri des effeis de la pression, s'excenient frequement vis-ève il es angles saillans des os, et devionment même quelquefois le siège d'ulcères rebelles qui se compliquent de carie ou de nécrose. Le mode de sustentiation amême presque toujours la rotation du fémur en declans, qui persiste souvent après la guérison du pied-bot, et nécessite l'emploi de moyens particuliers.

La torsion des pieds est ordinairement moins marquée à la naissance que loisque les enfans ont marché. Le poids du corps , ladans la station, tend, en effet, presque toujours à augimeit de déplacement et à rapprocher de plus en plus les côtés de l'angle formé par les deux rangées du tarse, plutôt qu'à le redresser, et les muscles affaiblis par la distension sont le plus souvent hors d'état

de résister à cette influence de la pesanteur.

aº Pical-lot en dehors. Dans le valgus, la pointe du pind, le tulo el la face plantine son tournés en debors; la face dorsale est inclinée en dedans, le bord interne abaissé, l'externe relevé, de manière que le pied pose sur le côté interne de sa plante et sur son bord interne. La cambrure de la face inférieure el la convexité de la face dorsale sont en partie effacées. Le bord interne est un peu recourbé en dehors, l'externe légèrement rentré en déclans. La saillie du scaphoïde est plus marquée qu'à l'ordinaire ; celles du cinquième métatrarien, de l'extérnité antiérure du calcanéum et de la tête de l'astragale, le sont moins. La malléole externe paraft déprimée j'interne est profemiente et semble rapprochée du sol.

L'inflexion latérale du pied parvient assex rarement à un aussi haut degré que dans le earnez cependant un cas de cette espèce m'ofire une flexion angulaire de l'avant-pied, toute semblable, à la direction près, à celle qui caractérise les plus fortes déviations en dedans. Le pied, tourné directement en dehors, est sur une ligne exactement transversale, et forme sur le côté avec la jambe un angle presque droit. Le talon est toutefois fortement dévié en dehors, et l'ave de la partie postérieure du pied croise celui de la partie antérieure sous un angle plus petit que l'angle droit. Le sommet de cet anlee révond au scanhoïde et au côté interne de la ute de l'astragale, qui portaient en partie le corps pendant la vie. Son ôdés émitmi est màrqué, sui le bord externe, par une échanétire étrivité, qui sépare la inhéresité du calcanéum de cuboide de de l'extrénité postérieure du cinquième métatarsien. Quand la jambe est droite, le pied, renveire sur son bord interne, as trouve dans un jala prequiè vértical; son dos regarde en avant, as plante en arrière; le petit orieil est tourisé en haut, et le gres ordeil seul pose sur le sol. Une pareille conformation devait mettre un grand obstacle aux mouvemens de translation du corps. Les parties môllés avaient dé éprouver aussi de singuliers déplacemens, qui contribuient encore à gêner les fonctions du membre. Les vaisseux et les neirfs plainiaires, par ceemple, placés superficiellement au niveau du talon par la rotation du calcanéum autour de son axé, étaient exposés à chaque instant à être comprimée par le sol, et otte circonstance devait sjouter à la difficulté de la progression.

Dâns ce cas, le talon n'était ni relevé, ni abaissé, ci s'était déplasé diniquement dans un plan horizontal. Il arrive bien plas souveit, dans les fortes déviations en dehors, que le talon soit plus bais et plus loig que de coutame, par suite de la flexion de plus bais et plus loig que de coutame, par suite de la flexion de price de sin mise en la flexion de la flexion de project de la flexion de la pipule à terre; la plante regardee ne avant; la face dorsale est plus ou moins rapprochée de la face antiériere ou externe de la jambe, contreliquelle elle s'applique même dans certains cas. Les muceles situés dâns le sens de la fâcet antiériere où externe de la jambe, contreliquelle elle s'applique même dans certains cas. Les muceles situés dâns le sens de la fâcet nei de l'abduction forment sous les tiquemens une corde fortement tendue, qui résiste et relève les orteils, loissage l'on vett abaisser la vointe du sied.

Îl cai une autre variété de valgus, dans laquelle le talon est elevés, comme dans le pied de cheval, et la pointe du pied abaissée, en même temps qu'elle est tournée en dehors. Cette double déviation appartient autant au pied équin qu'au pied-botexterne, et se rapporte à l'un ou à l'autre, suivaut le sens qui prédomine dans le déplacement.

Delpech dit avoir observé, tant dans sa pratique particulière que sur un moule en plâtre conservé par M. Martin, une difformité plus singulière encore, caractérisée à la-fois par l'extendito proprè au pied équin, l'enroulement en dedans, qui appartient au curité, et la déviation de la totalité du pied en dehors, comme dans le valque.

3º Pied équin. Dans les déviations du pied en bas ou en arrière, désignées sous ce nom, le talon est porté directement en haut,

considérablement raccourci, etsa saillie presque effacée. La plante du pied, plus concave et creusée de plusieurs sillors, regarde en arrière; le dos, fortement convexe, est tourné en avant. L'axe du pied fait suite à clui de la jambe, de sorte que la pointe du premier pose seule à terre. Les orteils sont fortement relevés et renversés sur le métatarse; tout le pied est ramassé et paraît à-la-fois raccourci et élargi. Le tendon d'àchille est tendu et résiste, lors-qu'on essaie de relever la pointe du nied.

Ces caractères sont plus ou moins tranchés, selon qu'il y a on non luxation de l'astragale sur le tibia, et suivant l'étendue du déplacement de cet os et de ceux de la seconde rangée. Dans un cas décrit par M. Holtz, le pied s'était tellement abaissé et recourse de marrière, que toute sa partie antifeireur avait passé derrière la jambe, de manière que le malade marchait sur la face dorsale du tarse, comme dans le plus haut degré du pied-hot interne, dont ce fait serapprocheencore par cette circonstance, que le pied retourné était un peu tordu, et appuyait sur le sol plus près du bord externe que de l'interne. La luxation de l'astragale était complètes cetos, revueré presque sons dessus dessous, était articulé avec le tibia par sa face inférieure. Le calcanéum, déplacé en dehors, tonchait à la malfole externe je scaphoide et surtout le cuboïde étaient renversés en arrière sur la partie inférieure des os de la première rangée.

Tout ce que nous avons dit de l'état du membre inférieur dans le varus, de l'influence de la déformation sur les fonctions de ce membre, et des changemens qu'elle éprouve par les progrès de l'âge, s'applique également aux deux autres espèces de pied-bot.

S.III. Érrozooz. Le pied-bot est ordinairement congénia. Il peut aussi se développer après la naissance, et même dans un âge avancé, toutes les fois que le pied est placé accidentellement dans une position forcée, sur laquelle se moulent, pour sinsi dire, tous les tissus qui le composent. On le voit se dévier ainsi par la pression du millot ou des brass de la nourrice, et plus tard par celle des machines employées inconsidérément pour tourner les pieds en dehors, ou bien par lescul effet du poids du corps, tombant obliquement sur le tarse, quand les ligamens ou les muscless sont trop faibles pour corriger les vacillations du pied dans la station et la progression. Le même effet résulte parfois d'une action musculaire volontaire, qui tourne le pied de côté, en relève le talon ou la Prispiele, le furoncle, les plaies, les ulcères, etc., qui occupent les bords ou la plante du pied. Le spasse ou la paralysie affectant

exclusivement ou avec plus d'intensité l'un des côtés du membre, sont inévitablement suivis d'une inclinaison du pied dans le sens des muscles prédominans, qui peut donner lieu à un véritable pied-bot, C'est ce que l'on voit dans les lésions de la moelle épinière. dans les maladies chroniques douloureuses du membre inférieur, dans les blessures qui atteignent ses nerfs. Voilà comment les convulsions de l'enfance, les affections cérébrales du même âge, amènent si souvent la déviation des pieds. Les mêmes causes ont des effets semblables chez l'adulte; Delpech en a fait connaître deux beaux exemples. Enfin la torsion accidentelle des pieds succède quelquefois à des dépenditions de substance occasionées par des abcès, des fractures, la carie, la nécrose, etc.

Le pied-bot de naissance affecte tantôt les deux pieds, quoique rarement au même degré, tantôt un seul. Sur quatre-vingt cas que i'ai recueillis dans divers auteurs ou observés moi-même, les deux cinquièmes étaient doubles, un tiers siégeait au nied gauche, et un quart au pied droit. Sur soixante cas, les trois cinquièmes ont été observés sur des garçons, et deux cinquièmes seulement sur des filles. Paré crovait cette déviation héréditaire, et il est assez vraisemblable qu'il en est quelquefois ainsi. On la rencontre fréquemment dans les enfans monstrueux.

Le pied-bot congénial est assez généralement attribué à l'inclinaison forcée des pieds dans l'utérus, par quelque pression qu'ils y ont éprouvée, soit par le défaut d'espace, comme dans les jumeaux, soit par une mauvaise position du fœtus, comme dans deux cas de flexion de la totalité des membres inférieurs ou M. Cruveilhier a vu les pieds arcboutés sous le menton et déviés par la pression qu'ils avaient à supporter. Mais, en outre, cette difformité peut aussi résulter, dans le fœtus comme chez l'enfant nouveau-né, des maladies de l'axe cérébro-spinal accompagnées du raccourcissement de certains muscles. Rien ne prouve qu'à part cette circonstance évidemment exceptionnelle, le pied-bot soit la conséquence de la brièveté primitive des muscles rétractés, comme le croyaient Duverney et Delpech. Cette brièveté ne préexiste point à la déviation; elle est toujours consécutive, et ce serait, suivant la juste expression de Scarpa, confondre l'effet avec la cause, que de regarder cet état des muscles comme le point de départ ordinaire de la déformation.

§ IV. TRAITEMENT. Faire parcourir au pied, en sens inverse, la route qu'il a suivie dans son déplacement; corriger l'inégale longueur des muscles et des tissus fibreux : telles sont les indications à remplir dans le traitement des pieds-bots. Les forces qu'on met

en jeu pour atteindre ce double but sont le poids du corps, l'action musculaire, et les pressions extérieures. Le poids du corps, qui accroît ordinairement la déviation, comme on l'a vu plus haut, quand le pied est abandonné à lui-même, contribue, au contraire, au redressement, lorsque celui-ci peut être ramené à une position telle, que l'effort de la pesanteur tend à abaisser le côté relevé et à appliquer au sol toute l'étendue de la face plantaire. Un jeune homme dont parle M. Holtz dut en partie sa guérison à cette influence, qu'augmentait encore le poids des fardeaux qu'il portait, et à laquelle se joignaient un grand exercice musculaire et des efforts fréquens qu'il faisait lui-même pour ramener son pied en ayant. La progression sur un plan incliné en sens contraire de la torsion, l'usage de chaussures dont la semelle présente une semblable inclinaison, donnent encore plus d'extension à cet effet de la pesanteur. L'action des muscles opposés au renversement est sollicitée avec avantage, comme on le concoit, bien qu'elle soit insuffisante à elle seule pour surmonter les résistances à vaincre. L'application des puissances extérieures au pied dévié fait réellement la base du traitement. Le seul effort de la main, s'il pouvait être continu, dispenserait de tout autre moyen. Mais la nécessité d'agir incessamment oblige de recourir aux bandages et aux machines propres à repousser ou à attirer le pied dans sa position normale. Ces appareils diffèrent pour chaque espèce de pied-bot.

Pied-bot en dedans. Pour remédier au verus, il faut: a effacer en ramenant le premier en debors et en haut; a faire tourner de dedans en dehors ces deux parties du pied, mais surtout l'antérieure; s'éléchir le tarse sur la jambe, en abaissant le talon.

A. Il a suffi, dans des osa legers, d'une hande en huit de chiffre ou de la semelle garnie de handes que conseillait Hipporate pour retourner le pied ct le ramener en dehors (Brüchner, Scarpes, Trisquier). Mais on préfère, en général, même dans le premier ge, des apparells moins sujetà à se déplace. Pour maintenir le pied, on le fixe sur une semelle en bois, en cuir ou en tôle minoc. Le bas de la jambe est retenu par une pièce de cuir, de peau douce ou de couil, lacée en avant et fixée à l'extrémité postérieure de la semelle, ou mieux sur un fort quartier qui embrasa le talon. Une courroie qui entoure le coude-pied assure la fixité de cette partie. L'avant-pied est assujéti par une autre courroie, ou par des pièces su peau qui tienner la la semelle ets elacorts sur le dos du pièd. Gette sandale peut être remplacée par un brodequin, ont l'emprègne est séparée du quartier.

Le pied ainsi placé est déjà en partie ramené en dehors. Les appareils de Jaccard et de M. Delacroix n'offrent même point d'autre mécanisme propre à redresser l'angle du tarse. Mais il vaut mieux ajouter à cette action imparfaite de la chaussure quelque moyen plus direct de tirer de côté l'extrémité du pied. Un des premiers, par rang de date, est la presse de Venel. Dans cette machine, deux plaques répondant aux deux côtés du membre forment avec la semelle à talonnière une sorte de sabot. La plaque externe, fixe, est doublée d'une plaque matelassée, mobile, qu'une vis appuie plus ou moins fortement sur l'angle saillant du tarse. La plaque interne peut s'approcher ou s'éloigner de la semelle , à laquelle elle ne tient que par un barreau retenu transversalement sous la chaussure dans une coulisse, et terminé en dehors par un pas de vis qu'un écrou fait avancer ou reculer d'un côté à l'autre. Elle porte deux autres plaques matelassées , unies par une charnière et mues par deux vis de pression, qui repoussent en dehors le talon et l'extrémité du pied. Un prolongement de la plaque antérieure recouvre et fixe les orteils. Cet appareil est fatigant pour les malades et peu employé par ce motif.

Dans les deux appareils de Scarpa, la courroie placée sur l'avant-pied s'accroche à l'extrémité d'un ressort recourbé en dehors, fixé sur le bord externe du pied, et destiné à ramener sa pointe en dehors et à tirer le talon dans le même sens , au moyen d'une autre courroie attachée à son extrémité postérieure. Scarpa n'appliquait dans les premiers temps que ce ressort avec ses courroies, en fixant son milieu sur une plaque recourbée, qui embrassait la saillie de l'angle du tarse : c'est ce qu'il appelait son premier. appareil. Cette machine ingénieuse manque toutefois de fixité. Delpech, après avoir employé un ressort semblable, a préféré plus tard attacher les courroies du talon et de l'avant-pied à l'une des extrémités de deux lames d'acier réunies dans une boîte par leur autre extrémité, que trayerse horizontalement une vis sans fin , dont le jeu , faisant basculer ces lames , tire en dehors les courroies qu'elles portent , tandis qu'une autre vis verticale sert à leur donner l'inclinaison nécessaire pour que leur action soit toujours perpendiculaire aux surfaces sur lesquelles elle s'exerce.

L'appareil de Boyer offre une disposition qui nous paraît préférable. Le pied étant fixé, sa partie antipieure est attirée du côté exterpe avec le devant de la semile divisée en deux pièces articles, qui se meuvent dans un plan parallèle à leurs faces. Un écrou adapté à la vis qui unit ces deux pièces les serre l'une contre l'autre, et maintent le pied dans la position qu'on lui a donnée. On peut aussi, à l'exemple de Delpech, se servir, pour incliner la chiassure, c'hune vis auss fin que port la pièce postificiture, et qui engrène un quart de cerels denté appartenant à l'antérieure. Une simple courroie, attachée d'une part au bout de la semelle, et de l'autre au côté externe de sa pièce postérieure, produit ga-core le même effet. Ce tirage latéral s'exerce plus sûrement, si la courroie de l'avant-pied porte une lame d'acier recourbée, unie par une charnière au bord interne de la pièce antérieure, et garnie d'un coussin qui appuie en dedans et en dessas du métatares.

B. On détermine la rotation du pied sur son axe , en relevant le côté externe de la chaussure, pendant que le côté interne est repoussé en bas et en dehors. Dans ce but, on fixe par des rivures entre les deux cuirs de la semelle , vis-à-vis des malléoles , une lame de fer coudée en équerre des deux côtés ou d'un seul , placée sous le pied comme un étrier. Une tige métallique, unie au prolongement externe de cette lame et écartée de la jambé par sa partie supérieure figure, lorsqu'on l'en rapproche, une sorte de levier, qui fait basculer le pied de dedans en dehors. Cette tige, souple et élastique dans l'appareil de Scarpa , inflexible dans ceux de Venel, de Jaccard et de Delpech, doit être assez forte pour retenir le pied constamment hors de sa situation vicieuse, et assez flexible pour que son action ne devienne pas insupportable. L'extrémité supérieure de cette pièce s'attache ordinairement au-dessous du genou par une jarretière composée d'une courroie simple ou d'un ressort mince terminé par une courroie. Nous préférons la fixer, non sur la jambe même, mais vers le milieu d'un second tuteur , qui , placé en dedans , comme dans la bottine de M. Delacroix, et uni à une plaque qu'une genouillère retient au côté interne du genou, se joint par un pivot à la branche interne de l'étrier, articulée elle-même à charnière avec sa branche transversale.

G. Le levier dont nous venous de parler, en se portanten arrière au moment oi on le rapproche de la jambe pour retourner le pied, ramène celuici dans la flexion, avec une force relatire à l'étendue de son inclinaison en avant. On règle cette inclinaison, en fixant ensemble sous un angle déterminé le levier et la branche externe de l'étrier au moyen d'un écrou adapté à la vis qui leur sert de priot, ou d'une douille mobile qui reçoit le levier et que retient la vis d'un registre, ou mieux encore à l'aide d'une vis d'un registre, ou mieux encore à l'aide d'une vis d'un registre, ou mieux encore à l'aide d'une vis d'un registre que retient la vis d'un registre, ou mieux encore à l'aide d'une vis d'un registre, ou mieux encore à l'aide d'une vis et l'étrier, qui traverse une fente en quart de cercle pratiquée dans le levier au-dessous du point de jonction de ces deux pièces et disposée de manière à ne point s'opposer à la flexion | lorsqu'on

ne serre pas la vis, sans toutefois permettre l'extension. Le même effet est obtenu, dans l'appareil de M. Delacroix, par le tirage qu'exerce dans le sens de la flexion un ressort de batterie de fusil monté sur chaque tuteur et agissant par son extrémité sur la chaînette d'une poulie, dont la rotation se communique à l'étrier. Dans tous les cas, on retient en même temps le talon au moven d'une courroie qui embrasse le tendon d'Achille, Venel faisait agir sur la talonnière une pièce placée en long sous la semelle, et terminée par une vis que faisait marcher un écrou.

On adapte, dans les cas extrêmes, à un lit ou à un siège des appareils construits sur les mêmes principes, si ce n'est que leurs points d'attache hors du membre rendent leur action plus sûre et permettent de l'accommoder beaucoup mieux aux diverses situations des os. On applique pendant quelques heures seulement une machine portative, et l'on fait marcher le malade avec des béquilles, ou on lui procure une sorte de locomotion à l'aide d'un fauteuil à roulettes et à manivelles, jusqu'à ce que le poids du corps, dans la station, agisse dans le même seus que l'appareil.

Par l'emploi de ces moyens appliqués suivant les règles exposées au mot orthorédie, et sans négliger d'ailleurs tout ce qui peut relâcher les tissus résistans, fortifier ceux qui sont affaiblis, et activer, en général, le travail nutritif, ou parvient à vaincre la résistance des muscles raccourcis, des ligamens et de l'aponévrose plantaire, à rétablir les os dans leur situation et même dans leur forme, à redonner au membre du volume et de la vigueur. La promptitude de ces résultats dans les nouveau-nés doit engager à traiter le pied-bot de bonne heure, bien qu'il puisse être guéri pendant toute la durée de la jeunesse, et dans certains cas même chez l'adulte, au-dessus de trente ans.

Pied-hot en dehors. Cette variété réclame le même traitement que le varus; il n'y a, pour aiusi dire, qu'à retourner les appareils; en les modifiant seulement selon que le pied est fléchi ou

étendn.

Pied équin. Ici l'indication essentielle est de relever la pointe du pied et d'abaisser le talon. L'appareil proposé par Scarpa, et qu'il ne paraît pas avoir mis en usage, remplirait mal ce but. On lui préfère l'un des movens qui opèrent la flexion du pied dans le varus, tels que les ressorts de différentes formes, placés à la jonction de l'étrier avec l'un des tuteurs. Delpech employait un levier coudé, fixé sur le même pivot que ces deux pièces, qui, repoussé en arrière, dans son bras supérieur, par une fusée que

porte le tuteur, attire en avant l'étrier, sur lequel son bras inférieur est arrêté par une vis. Nous nous servons d'un demi-cercle d'acier surmonté d'un long ressort et fixé sur les deux branches de l'étrier au degré convenable d'inclinaison par une vis et un écrou, de manière que le ressort, ramené vers le devant de la iambe, où le retiennent des courroies attachées à une gouttière qui embrasse le mollet, communique au pied une impulsion en avant et en haut, que transmettent directement jusque près de sa pointe deux courroies unissant le demi-cercle à deux boutons placés de chaque côté de la semelle, tandis que le talon est abaissé par un ressort à bascule, dont l'extrémité inférieure pousse une pièce articulée avec le bas de la gouttière, lorsqu'on fait agir une vis qui le traverse près de son extrémité supérieure.

Michaelis, Thilenius, Delpech, M. Stromeyer, ont pratiqué la section du tendon du triceps de la jambe, pour remédier à l'extension du pied dans des cas de varus et de pied équin , qui n'avaient point cédé aux appareils, ou qui semblaient devoir leur résister. On divise ce tendon, sans léser les tégumens qui le recouvrent, selon le procédé de Delpech, modifié par M. Stromeyer, en enfonçant au-devant de lui, à quelques pouces du talon, un bistouri recourbé, très étroit, tranchant sur sa convexité. On maintient les deux bouts rapprochés, et au bout de cinq à dix jours, on étend graduellement la substance qui les unit, jusqu'à ce que le pied soit ramené dans la flexion. Cette opération a réussi dans le cas rapporté par Delpech et dans cinq cas cités par M. Stromeyer. Ce dernier a échoué dans un sixième, à cause de la solidité qu'offrait déjà la cicatrice du tendon au moment où il a cherché à l'allonger. L'âge des sujets était compris entre sept et trente-deux ans. M. Stromeyer divisa, en outre, chez l'un, le tendon du grand fléchisseur du gros orteil, et sur un autre, tout à-la-fois le tendon de ce muscle et celui de l'extenseur du même orteil.

BOUVIER.

PIED-PLAT. Vice de conformation dans lequel , la voussure du pied étant effacée, son milieu appuie sur le sol; ce qui rend la marche pénible. Il résulte, tantôt de l'inclinaison et du défaut de développement du calcanéum, tantôt d'un relâchement des ligamens plantaires occasioné par la faiblesse de la constitution, ou par la pression du poids du corps et des fardeaux qu'il porte. On en diminue les inconvéniens, dans le premier cas, en faisant porter au malade un talon éleyé. Dans le second, on leur oppose l'usage d'une bande serrée autour du pied ou d'un bas lacé, ainsi que d'une chaussure à semelle bombée en dessus.

PIE-MERE (MALADIES DE LA). Voyez MENINGES.

PIGNON D'INDE. Pignon des Barbades, ou graine de médicinier. Jatropha Curcas, L., famille des euphorbiacées. L'arbrisseau qui produit cette semence croît dans les contrées chaudes de l'Amérique, aux lieux un peu humides; il est rempli d'un suc laiteux, acre et vireux. Le fruit entier est une capsule ovoïde, trigone, à trois loges, et contenant trois semences semblables à celles du ricin, mais plus grosses, noires et non luisantes, convexes et arrondies d'un côté, offrant un angle saillant de l'autre, L'amande est blanche, huileuse, fortement purgative, puisque deux ou trois, écrasées dans du lait, suffisent en Amérique pour procurer d'abondantes évacuations alvines. En Europe, l'usage en serait moins certain, à cause de la rancidité ordinaire des semences que nous pouvons nous procurer. On en retire par expression une huile âcre et drastique, peu différente de celle du croton tialium, qui, mèlée ordinairement à celle retirée des ricins d'Amérique, la rend beaucoup plus active que celle des ricins de France, malgré l'habitude où l'on est de la soumettre à une longue ébullition dans l'eau, pour en volatiliser le principe âcre (acide jatrophique ou crotonique). Du reste, la semence du jatropha curcas ne se trouve pas dans le commerce, qui ne nous offre que la graine de tilly (croton tiglium) auguel quelques personnes ont donné aussi le nom de piquon d'Inde, ce qui a causé quelque confusion entre elles. (Voyez CROTON TIGLIUM.)

Le nom de pignon & Inde a été domé à ces semences, à cause d' leur ressemblance de forme avec celle du pin cultivé; pinus pinue L., famille des coniferes. Mais celles-ci sont formées d'une coque tout-à-fait ligneuse et blanchâtre, et l'amande ne contient qu'une buile douce qui permet de l'employer comme aliment, dans le midi de l'Europe où l'arbre est assez commun. On en préparait autrefois des émulsions adoucissantes qu'in e sont plus unitées.

GUIBOURT.

PILULES (pharm.). Les pilules sont des médicamens internes, d'une consistance de pâte ferme, que l'on divise en petites masses sphériques, pour en rendre l'ingestion plus facile.

Les pilules peuvent être composées d'une infinité de substances, telles que des pondres, des extraits, des airops, des conserves, des résines ou des gommes résines, des esle, sete, le fout mélangé dans des proportions propres à produire la consistance convenable, st. battu ordinairement dans un mortier jusqu'à ce que la masse soit parfaitement homogène et bles liée:

Le mortier doit être de fer, toutes les fois que la masse pilulaire

est un peu considérable et qu'elle ne contient rien qui puisse agis sur ce métal : la facilité qu'on a de pouvoir y frapper fortement rend le mélange plus aisé à opérer et plus intime. On peut faire dans un mortier de marbre les pilules qui sont d'une mistion facile; par exemple, celles qui résultent d'un mélange d'une poudre avec une conserve, un extrait mou ou du savon. On fait dans un mortier de porcelaine celles qui contiennent des sels métalliques dangeraux, et surtout du deuto-chlorure de mercure. Enfin un certain nombre de piules magistrales peuvent se faire sur une tablette de verre, de marbre ou de pophyre, à l'aide d'un couteau de fer, d'argent ou d'ivoire. On emploie ce moyen surtout lorsque la masse pilulaire est peu considérable, et q'on risquerait d'en laisser une partie contre la paroi du mortier.

De quelque manière que la masse ait été obtenue , lorsqu'elle est terminée et qu'elle présente une coupe bien homogène, si clle est officinale, ou en forme un magdaléon que l'on tasse au fond d'un pot, pour en prendre ce qui est nécessaire, à mesure du besoin : ou bien , lorsqu'elle est magistrale , on la divise de suite , et bien également, en autant de parties que l'on doit former de pilules. On se sert à cet effet d'un instrument nommé pilulier , dont la description serait ici superflue. On arrondit ensuite chaque portion en la roulant entre les doigts, et on la jette à mesure dans unc cansule contenant de la poudre de lycopode, de réglisse ou de guimauve, dont une petite quantité s'attache à la surface des pilules et les empêche d'adhérer ensemble. Souvent aussi, au lieu d'envelopper les pilules d'une légère couche de poudre végétale, on les recouvre d'une feuille d'or ou d'argent. A cet effet, après les avoir arrondies entre les doigts, on les met, avec quelques feuilles d'or ou d'argent, dans une sphère creuse de buis, formée de deux demi-sphères qui se joignent, et on agite circulairement la boîte. jusqu'à ce que la surface des pilules soit entièrement couverte de la feuille métallique. On recouvre surtout de cette manière les nilules composées de substances fétides ou très amères ; quelquefois aussi on n'a d'autre but que de les rendre plus agréables à la vue ; mais il faut observer qu'on ne peut argenter les pilules qui contiennent du mercure , du sublimé corrosif ou des préparations sulfureuses; les deux premiers détruisent l'éclat de l'argent et les dernières le brunissent.

La prescription des pilules peut donner lieu à diverses autres observations dont quelques-unes rentrent dans les généralités de l'art de bien formuler (Voyez FORMULE); mais dont les autres sont particulières à ce genre de médicament. D'abord le nombre des pilules doit être un diviseur ou nn multiple de la quantité des substances qui forment la base du médicament, afin que chaque pilule renferme de ces substances un nombre
exact degrains, ou une fraction de grain facile à préciser, tels que
deux grains, un grain, un demi-grain, un tiers, un quart, etc.
Le médecin fixera donc toujours lui-même le nombre des pilules, et te ule la laisera pas à l'arbitriare du pharmacien; comme lorsqu'i termine as formule par cette phrase: faites avec e. q. de poudre, d'extrait, de savon, etc., des pilules du poids de trois, quatre, cinq grains, etc.; car cette manière de formuler peut donner lieu
à de grandes variations dans le nombre des pilules, surtout à
cause de la consistance des extraits dont un grand nombre se ramollissent progressivement à l'air, tandis que quelques autres s'y
dessekhent (par exemple l'extrait de Gayaq).

Les extraits étant généralement moins consistans que les masses pilulaires, et se ramollissant en outre presque toujours par leur mélange réciproque, c'est de la poudre qu'il faut ajouter pour leur donner la consistance requise, et non un sirop, comme on le prescrit encore assez souvent.

Le savon mélangé aux extraits les ramollit aussi considérablement, et demande presque toujours l'addition d'une poudre pour arriver à la consistance pilulaire.

Les poudres les plus avantageuses par le liant qu'elles donnent a mélange, sont celles de racines de guinauve et de réglisse, et surtout la première, à cause du mucilage qu'elle forme avec l'hamidité de la masse. D'un autre côté, il ne faudrait pas se moder sur cette raison pour croire que la gomme arabique ou la gomme adraganthe serait encore préférable: la première, se idsalvant entièrement dans l'eau, a besoin d'être ajoutée en plus grande quantité pour produire la même consistance, et la seconde donne à la masse une élasticité qui s'oppose à ce que les piules prement la forme sphérique et l'uni de surface qu'il est utile de leur donner.

La quantité de poudre de guimauve qu'un extrait prend pour ètre amené à une bonne consistance pilulaire varie du sixième à la moitié des no polds, et d'après ce que j'ai dit précédemment, cette quantité augmente encere lorsque plusieurs extraits sont joints ensemble ou avec du savon.

Quelques substances solides, mélangées ensemble, donnent un produit liquide, desorte qu'au lieu de sirop ou d'extrait, c'est encore une poudre qu'il convient d'y ajouter. On en a vu précédemment un exemple fort remarquable dans les milutes de carbonate de fer (tom. vui. p. 5.1). On peut en citer un second: c'est le camphre, qui, malgré as solidité, liquéfie les résines et les gommes résines, comme le femit une huile volatile liquide. Ainsi; le mélange du camphre avec l'assa feutals devient presque liquide et deinande une assez grande quantité de poudre pour être amené à la consistance pilulaire. Pareillement encore; la poudre de cubèle, que quelques praticiens ajoutent au copahu déjà solidifié par la magnésie, pour en augmenter encore la consistance, produit un effet contraire, en raison du corps oléo-résineux que cette poudre conteint.

Toutes les observations précédentes se rapportent à des mélanges mous ou liquides qui demandent l'addition d'une poudre pour former une bonne masse pilulaire. On pourrait en faire d'aussi nombreuses sur la manière de lier les poudres arides et les sels minéraux ou végétaux. En général un sirop ne suffit pas pour donner à ces poudres le liant nécessaire, et il faut y joindre un peu de gomme arabique, ou bien remplacer le sirop et la gomme par le miel, qui forme à lui seul un bon excinient nour les pilules. On peut également se servir d'un extrait, d'une conserve, ou d'un électuaire; mais ces derniers médicamens augmentent ordinairement beaucoup le poids et le volume des pilules, et ne doivent être prescrits que lorsque le médecin compte sur le concours de leur action ; et non à titre de corps inerte. Enfin , je crois devoir répéter que, dans tous ces cas, le médecin doit fixer le nombre des pilules d'après la quantité de substance active; et non d'après celle de la masse, qui peut offrir de grandes variations d'une officine à une autre.

Beaucoup de praticiens preterivent encore le beurre de caco, comme excipient des poudres auxquelles ils veulent donner la forme pilulaire. Mais il n'y à pas de substance moins propre à former des pilules, que le beurre de caco, lorsqu'il est seul; car il est solide et casant à froid, et il se liquéfie par la seule chaleur des doigts; il est donc presque impossible d'en formet des pilules, à moins d'y sjouter un mucilage composé de gommet de sirop; et encore les pilules sont-elles fort difficiles à rouler. Gependant le beurre de cacao, mélanigè avec une ou deux parties d'un extrait mou, forme un bon excipient pour les pilules.

Indépendamment des pilules magistrales que les médecins peuvent prescrire, les pharmacopées en offrent un certain nombre d'officinales qui sont encore usitées, et dont je crois utile de rapporter les formules.

Pibules écossaises d'Anderson ou pilules aloétiques cambogiées.

Pr: poudres d'aloès et de gomme gutte ana 6 parties; huile volatile d'anis 1 partie, sirop simple s. q.; faites des pilules de 4 grains. Pitules bénites de Fuller ou pilules aloétiques félides. Pr: aloès

Pusites benties de Futier ou printes aloenques fetines. Pr: aloes 6, séné 4, assa fottida 2, galbanum 2 3, myriher 2; satiran 1, mácis 1, sulfate de fer 12, huile de succin 1, sirop d'armoise 16; total 4; Faites des pillules de 4 grains dont cheune contient 1 grain sulfate de fer , 175 de grain d'aloès, 175 de grain de séné, 175 grain des gommes-résines, etc.

Pilules de Rudius, pilules panichymagogues, extrait catholique, extrait de coloquinte composé, pilules atoétiques scammoniohelétorées. Pr. chair decoloquinte 6, agari chlancis, R. d'hellebore noir 4, jalap 4, cannelle, mais et girofles, ensemble 2; épuises ess substances par de l'alocol à 50 dégrés; faites dissoudre dans la teinture: a lobes 8, scammonée 4; filtrez, distilléz l'alocol, faites évaporer le résidu de la distillation jusqu'en consistance pilulaire.

Pitules de copahu magnésiées. Pr : oléo-résine de copahu, magnésie carbonatée ana P. E. Faites des pilules de 8 grains.

Pélules de Méglin, pilules de jusquiame et de valériane composées. Pr: extrait de jusquiame, extrait de valériane, oxide de zinc, ana P. E. Faites des pilules de 5 grains.

Pilules mercurielles simples de la pharmacopée de Londres. Pr : mercure 2, conserve de roses 3, poudre de réglisse 1. Faites des pilules de 5 grains dont chacune contient 1 grain de mercure.

Pilules mercurielles ciculées; pilules mercurielles de Plenek. Pr: pilules mercurielles simples 5, extrait de cigué 1. Faites des pilules de 2 grains, dont chacune contient 172 grain de mercure et 172 grain d'extrait de cigué.

Pitules mercurielles purgatives, pitules de Belloste. Pr: mercure 6, miel liquide 6, aloès 6, rhubarbe 3, scammonée 2, poivre noir 1, total 24.

Chaque pilule de 4 grains contient 1 grain de mercure, 1 grain d'aloès, 172 grain de rhubarbe et 175 de grain de scammonée.

Pibules de deutochlorure de mercure, pilules majeures d'Hoffmann. Prenez deutochlorure de mercure porphyrisé 18 grains, eau distillée 1 gros, mie de pain 6 gros. Faites 216 pilules, dont chacune contient 1912-de grain de composé mercuriel.

Pilules mercurielles guajacées. Prenez extrait de gayac 180 gr., extrait d'opium 15 grains, deuto-chlorure de mercure 12 grains; pour 60 pilules, dont chacune contient 5 grains d'extrait de gayac, 194 de grain d'extrait d'opium et 175 grain de sublimé corrosif.

Pitules d'onquent mercuriet. Prenez onguent mercuriel à P. E.

4 gros, poudre de guimauve 5 gros. Mélez et faites 144 pilules . chacune contient 1 grain de mercure.

Pilules mercurielles savonneuses. Prenez onguent mercuriel 5 gros , savon médicinal 2 gros , poudre de réglisse 1 gros. Mêlez et faites des pilules de 4 grains ; chaque pilule contient 1 grain de mercure.

Pilules mercurielles antimoniales ou pilules éthiopiques, Prenez sulfure noir de mercure 2 gros, antimoine métallique porphyrisé 1 gros, résine de gayac 1 gros, extrait de salsepareille 2 gros. Chaque pilule de 3 grains renferme 1 grain de sulfure de mercure, 172 grain d'antimoine, 172 grain de résine de gayac et 1 grain d'extrait de salsepareille.

Pilules arsénicales ou asiatiques. Prenez acide arsenieux 66 gr., poivre noir pulvérisé 9 gros, gomme arabique 2 gros, eau s. q. pour 800 pilules, contenant chacune 1712 de grain d'acide arsénieux. Telle est la véritable formule des pilules asiatiques, obtenue en transformant le poids anglais de la formule originale en poids métrique français. Cette formule a été tellement défigurée dans plusieurs ouvrages publiés en France, qu'on y trouve tantôt 4 grains, tantôt 55 grains, tantôt 70 grains d'acide arsénieux pour q gros de poivre, ou bien 4 grains d'acide pour q grains de poivre, ou bien 66 grains d'arsenic blanc pour 11 onces et 68 grains de poivre, etc. Voir la Pharmacopée raisonnée.

Pilules de cunoalosse. Pilules opiacées murrho-cunoalossées. Prenez extrait d'opium 8 gros, poudre d'écorce de racine de cynoglosse 8, poudre de semences de jusquiame 8, myrrhe 12, oliban 10, castoréum 3, safran 3, sirop de cynoglosse 20; total 72. Chaque pilule de 4 grains contient un peu moins d'un demigrain d'extrait d'opium. Cette formule devrait porter plutôt q gros d'extrait d'opium et q gros d'oliban, ce qui ne changerait pas le poids total. Alors chaque pilule de 4 grains contiendrait exactement 172 grain d'extrait d'opium : une pilule de 2 grains en contiendrait 174, etc.

Je me borne à donner les formules précédentes qui sont les plus usitées; je renvoie pour les autres, ainsi que pour les détails de préparation, à la Pharmacopée raisonnée. Guibourt.

PIMENT. On donne ce nom à des fruits appartenant à des végétaux bien différens, mais qui tous sont pourvus d'une grande acreté et servent dans les pays chauds, surtout, à stimuler les organes digestifs débilités par la température de l'air et l'humidifé. On peut les ranger en deux classes : 1º ceux qui sont très âcres, non aromatiques, tels que les fruits des capsicum; 2º ceux

qui sont doués d'une odeur agréable analogue à celle des girofles ; ceux-ci appartiennent aux myrtacées.

Piment des jardins, poirre d'Inde ou poirre de Guinée, Copsicum annuum L., de la famille des solanées. Cette plante, originaire de l'Inde, est généralement cultivée aujound'hui en Afrique, en Amérique, en Espagne, et même dans nos jardins, où elle se faits de l'entre de la couleur de ses fruits qui sont d'un rouge de corail lorsqu'il sont pareuns à leur maturité.

Ce fruit est une baie sèche, grosse et longue comme le pouce; conique, un peu recourbée à l'extrémité, lisse et luisante. Il est divisé intérieurement en deux ou trois loges, qui renferment un grand nombre de semences plates et réniformes. Il offre une saveur acre et brulante et sert d'assisonnement dans les cuisiaes; mais son dereté, si forte qu'elle soit, n'est pas à comparer avec celle des fruits du copsicient fruitzene L., qui est cultivé dans les Indes et enAmérique, et dont les habitans font une si grande consommation que, au dire de Frézier; une seule province du Pérou en exportait chaque année pour plus de So, coo écus.

Ce piment est beaucoup plus petit que le nôtre, jaunâtre, pourvu d'une odeur très âcre, comme animalisée, et d'une saveur tellement âcre et caustique qu'on lui donne communément le nom de piment enzagé.

PIMENT DE LA JAMAIQUE, piment des Anglasis, toute-épice, poivre de la Jamusque. On donne ces différens noms au fruit desschét du myrtus pimenta L. (Eugenia pimenta, D. C.). Toutes les parties de cet arbre sont aromatiques, et sont usitées dans les Antillés où il est cultivé, mais le fruit seul nous vient par la voie du commerce. Il est sec, gros comme un pois, presque rond, rugueux, rougestre, narqué d'un ombitic à la partie opposée au pédoncule, doud d'une odeur très agrésble qui tient des girofles, de la muscades et de la cannelle. Il donne à la distillation une buile voltie plus pesante que l'eau, et jouissant des mêmes propriétés que l'huille de sirofles.

Ge qu'on nomme piment tabago est le même fruit récolté dans l'Îled ec en nom, mais dans un état de maturation plus avancé; il est plus gros que le premier, grisktre, moins aromatique et moins estimé. On trouve quelquefois aussi dans le commerce le poiere de Théest ou giment couronné: colui-ci est plus petit que les précdens, d'une forme ovale et couronné par le limbe du calice, il a une odeur très forte et pipéracée; il est produit par le mystus seris de Linné. myreix aerris de M. de Candolle. G'UNDORY.

PINCES. s. f. pl. volselle. Instrumens destinés à saisir, à fixer, à attirer différentes parties pendant les opérations.

Des pinces se composent toujours de deux branches au moins , hranches réunies d'une manière variable, suivant les cas, et susceptibles d'être écartées ou rapprochées, pour lâcher ou embrasser exactement les objets. Quelque variées que soient les pinces , on peut les rapporter à trois formes principales : tantôt ce sont deux hranches soudées ensemble à une de leurs extrémités, libres dans le reste de leur étendue, naturellement écartées l'une de l'autre par leur élasticité, et susceptibles d'être rapprochées par la pression de la main, comme dans la pince à dissequer; tantôt la deux hranches qui les composent sont réunies par une charnière dans leur partie movenne, comme dans les ciseaux ; et tantôt enfin, la partie prenante de l'instrument est le produit de la subdivision d'un tube plus ou moins long; ses mors s'écartent spontanément par leur élasticité, et ils penvent être rapprochés les uns des autres au moven d'un tube excentrique que l'on fait glisser sur eux; telles sont la plupart des pinces litholabes.

Les pinces du premier genre présentent plusieurs variétés :

1º La pince ordinaire à dissequer : 2º la pince à coulisse , dont les branches sont percées à un pouce environ au-dessous de leur union, d'une fente dans laquelle glisse un petit coulant mobile, qui, abaissé, rapproche les mors de l'instrument, tandis qu'élevé, il en permet l'écartement ; 3º la pince à cataracte ; dont les mors sont arrondis : 4º la pince à torsion de M. Amussat. Véritable pince à coulisse , la pince à torsion présente des mors dentelés du côté par lequel ils se regardent, et qui se correspondent immédiatement dans l'étendue de quatre lignes environ ; ses hranches, arrondies au-dessus du point précédent, ne sont plus séparées que par une fente étroite, quand les mors sont rapprochés l'un de l'autre; cette pince enfin , est munie d'un coulant particulier, qui la maintient fermée à volonté. Ce coulant . formé ordinairement de fer bronzé : est long de quatorze lignes environ : dans ses trois quarts supérieurs, il présente une fente allongée; au-dessous de cette fente, il est relevé par un bouton saillant, qui permet de le faire jouer facilement sur la pince; son extrémité inférieure est terminée par un bec mousse: il est retenu sur la hranche mâle de l'instrument au moyen de deux petits clous à vis , qui traversent la rainure qui a été mentionnée, et qui ne sont pas assez serrés, pour empêcher les mouvemens. Près du hec du coulant qu'elle porte , la branche mâle de cette pince offre deux échancrures latérales, dans lesquelles sont recus deux montans, qui naissent de

la face interne de la branche femelle de l'instrument, et qui offren t eux-mêmes chacun, du côté par lequel ils se regardent, une petite rainure, qui reçoit le bec du coulant, lorsque l'on veut fermer la pince.

Les pinces, du second genre ont été également modifiées de diverses sortes, suivant les usages auxquels on les a destinées : 1º La pince à pansement ou à anneaux, qui ressemble tont-à-

fait à des ciseaux, avec cette seule différence que là où les branches se croisent et deviennent tranchantes dans ceux-ci, dans celle-là elles sont directement opposées et aplaties, ou munier de quelques dentelures superficielles pour saisir mieux les objets.

2° En leur donnant plus de longueur, et en modifiant très peu leur partie prenante, on a transformé les pinces à pansemens en pinces à polypes, en pinces tire-balle, etc. (Voyez ces mots.)

5º Les pinces de Museux, véritables pinces à anneaux, que Museux de Reims a cu l'idée de munir de quatre crochets, qui se regardent et se croisent à leur extrémité. Gette pince, plus ou moins courbée, a été destinée par son auteur à l'excision des amygdales, mais on l'a employée très utilement depuis dans beau-coup d'autres opérations.

4° Les tenettes, que l'on réserve pour l'extraction de la pierre dans l'opération de la lithotomie, et qui ne sont que des pinces-anneaux, dont les mors sont disposés en cuillers.

5° L'entérotôme de M. le professeur Dupuytren qui est également une pince à charnière et à branches de forceps, dont on maintient les mors rapprochés au moyen d'une vis de rappel.

Les pinces du troisième geure comprennent les tire-balles d'André de Lacroix et d'Alphonse Ferri, le quadruple vésical de Franco, la pince à gaine de Hales dite de Hunter; la pince de Cooper, et les divers litholabes à trois branches ou plus, de MM. Leroy d'Etioles, Civide, Heurtelony, Amussat, Meyrieux, Tanchou, etc.

Du reste, pour la description spéciale de ces divers instrumens, je ne puis que renvoyer aux articles qui ont trait aux opérations auxquelles ils sont réservés.

PH.-Fréd. Blandin.

PIQURE. Voyez PLATES.

PISSENLIT. L'eontodon tavasceum. Plante vivace et qui croit spontamément dans les liux incultes; elle appartient la tribu des chicoracées dont elle partage les propriétés médicales. Tout le monde connaît sa forme et celle de sa fleun'faune, qu'on rencontre à chaque pas. On sait également que toutes ses parties, lorsque le développement en est complet, renferment un suc laiteux d'une amertume très essaible, sans être ceptual n'et désgréable. Lorsque mertume très essaible, sans être ceptual n'et désgréable. Lorsque

100

la plante est jeune, elle est plus aqueuse et plus douce, et peut être mangée en salade.

L'ameriume du pissenlit, dont on n'a pas, jusqu'à présent, recherché le principe, l'a fait employer nécessairement en médecinchemès ténique et comme fébrifuge: sous ce dernier rapport il s'est montre ulle; il est vrai que c'était dans des fièvres intermitentes peus pinéses, et qui, bien des fois, se guérissent spontamement. Comme exerçant une tonique action sur les organes digestifs, il a pu rendre aussi quelques services dans diverses maladies, tant aigués que chroniques; mais son action n'est rien moins qu'évidente, et l'on peut douter souvent de son efficacité quand on voit qu'il est recommandé comme dépuratif, fondant, désobstuant, etc., dans les maladies chroniques de la peau et dans les engorgemens des viscères.

Le pissenlit se donne en décoction à la doss d'une à deux onces pour une pinte d'eau. On emploie les feuilles et la racine. On prépare avec la plainte récente un suc qui entre dans les apozèmes composés connus sous le nom de sucs d'herbes; une à deux onces sont la dose ordinaire. Ce même suc, évaporé convensaliement, donne un extrait amer qu'on peut employer dans des circonstances analogues à celles où l'on se sert des autres préparations, et dont on peut prescrire depuis sis grains jusqu'à un gros. F. RATEER.

PITYRIASIS. s. m., dérivé de muyz, furfures, son. Inflammation chronique et non contagieuse de la peau, qui s'annonce par des points et plus souvent par des taches rougessur lesquelles s'établit et se renouvelle une desquamation farineuse ou foliacée de l'épideme.

Cette inflammation peut se montrer, dans un court espace de temps, successivement sur presque toutes les régions du corps (pityriasis général), ou rester bornée à l'une d'elles (pityriasis local).

Y I. Symptomes. Le pityriasis goineral ext une des maladies de la peau les plus rares et les plus rebelles; il se déclare à-peu-près constamment sans symptômes précurseurs. Les malades éprouvent, sur les régions qui doivent en être le siège, et le plus orientainement sur les membres, de vives démangeaisons, ou plutôt un fourmillement très pénible et agçant qu'ils disent sentir, pour me servir de leur expression, entre cuir et chair. Si à cette époque on examine la partie affectée, et si elle est dépourvue de poils, on voit un certain nombre de taches érythémateuses, très superficielles. Il y apresque toujours augmentation de la chaleur dela peau environnanté. Letissu cellulaire sous-cutanéest gonflé, quelquefois douloureux à la pression, et les parties molles du voisinage présendeur de la peau de la peau de la peau environnanté. Letissu cellulaire sous-cutanéest gonflé, quelquefois douloureux à la pression, et les parties molles du voisinage présendeur de la peau d

tent une tension assez considérable. Cette rougeur primitive peut être difficilement constat ée au cuir chevelu mais elle est toujours appréciable aux autres régions du corps, lorsqu'on la cherche à l'époque de son appartition. Quelques jours après, la rougeur diminne et disparati même à peu-près complètement; l'épiderme se fendille, devient moins adhérent, et il s'opère une desquamation dont les apparences ne sont pas les mêmes sur toutes les régions du corps.

A la partie externe des membres supérieurs et inférieurs , l'épiderme se détache en lamelles foliacées, qui, pendant quelque temps, restent adhérentes, quelquefois par leur ceutre, d'autres fois par une de leurs extrémités, et paraissent comme flottantes à la surface de la peau. Ces lamelles, formées par l'épiderme non épaissi, ont ordinairement de trois à huit lignes de diamètre. Sur les points ou elles se sont récemment détachées et dans ceux où leur chute a été déterminée par l'action des ongles ou par le frottement des vêtemens , la peau a généralement une teinte rosée ; en outre , lorsque des malades se sont abandonnés au besoin de se gratter, provoqué par les vives démangeaisons dont la peau est habituellement le siège, les points de la peau, récemment dépouillés d'épiderme fournissent un suintement séreux, jaunâtre, analogue à celui que l'on observe dans l'eczéma fluent. Ce suintement est quelquefois si considérable, que les linges ou les vêtemens dont ces parties sont enveloppées, en sont complètement imprégnés : et, lorsque ce phènomène accidentel du pityriasis se déclare avec cette intensité, cette circonstance peut rendre difficile le diagnostic de l'éruption.

A la partie interne des membres, l'éruption est en général moins considérable, et la desquamation a toujours lieu en lamelles, moins larges et souvent sous forme farineuse.

Derrière les oreilles, aux plis sus-claviculaires du con, aux aisselles, aux plis du brus, aux poignets, au nombril, au prépuce, aux plis de l'aine et aux coude-pieds, la pesu enflammée a quelquefois l'aspect de l'interrige, c'est-à-dire qu'elle est rouge, humide, l'Égèrement fendilée dans le sensi des plis naturels de la peau et farineuse sur leurs bords. A la partie antérieure de la poitrine et du ventre, la desguanation se fait toojours en lamelles beaucoup plus petites que sur la partie postérieure du tronc. De toutes les parties du corps les régions rotuliennes et olécraniennes et surtout la paume des mainset la plante des pieds ou l'Épiderme est auturellement plus épais, sont celles où l'exfoliation se fait en lamellesles plus larges et les plus épaises. Au contraire, la desquamation a presque toujours lieu sous forme farineuse sur la face et le cuir chevelu.

Gette éruption est accompagnée de vives démangeaisons, surtout sur les points où l'affection est récente et sur ceax où elle ê-set accidentellement exaspérée. La démangeaison est quelquefois si vive qu'elle trouble le sommeil; elle peut être changée en mu sentiment des plus agréables, lorsque les malades satisfont le besoin de se gratter avec une sorte de fureur. J'en ai vu qui m'assuraient que ectte espèce de jouisamoe était au-dessus de toutes celles qu'ils avaient éprouvées. Il est aussi à remarquer qu'après ce manœuves et cet état d'exatiation, les malades éprouvent des cuissons assez violentes et tombent dans une sorte de repos qui est quelquéfois suivi de sommeil.

Quant aux principales fonctions, elles n'offrent pas dans la plupart des cas, de dérangemens notables ; cependant il n'est pas rare d'observer, chez les malades atteints de pityriasis genérat, des désordres fonctionnels des organes digestifs. Yai vu des malades éprouver tous les symptômes d'une inflammation chronique de l'estomac et des intestins; dans un cas même, à la suite des souffrances qu'avait occasionées un pityriasis aigue, étendu à toute la surfice du corps, et d'évacuations alvines séreuses, abondantes et répétées, la maladie s'est terminée par la mort. Chez les femmes, l'aménorrhée précède quelquefois le pityriasis ou succède à son dévelopmemen.

Je n'ài observé de véritables mouvemens fébriles que dans des cas où l'éruption avait envahi à-la-fois la presque totalité du corps, ou bien dans les paroxysmes de l'éruption, ou bien encore lorsqu'une inflammation intestinale était venue s'ajouter aux premiers accidens.

La durée des symptômes du pityriasis général, leur mode de soncession et d'exacerbation, offerat une foule de variétés individuelles. On voit quelquefois la maladie naître sur des points où elle ne s'était jumais manifestée, en même temps qu'elle disparaît sur d'autres où elle s'emblait fixée pour long-temps.

L'aspect général de la maladie est lui-même modifié par suite de ces mêmes circonstances : farineuse on écailleuse, comme dans l'ichthyose légère sur les points où l'inflammation, déjà parvenue à son déclin, persiste à un faible degré, d'un rouge vil et humide sur œux où l'inflammation s'est exaspérée, la peau est lises et offire une teinte blanche, légèrement jaundtre, sur ceux où la desquamation ne se reproduit plus.

Le tissu cellulaire est plus ou moins tuméfié dans les points où

l'inflammation a quelque acuité; aux membres inférieurs, par exemple, lors même que la peau offre peu ou point de rougeur au-dessous des squames.

Lorsque le pityriasis envahit la presqué totalité de la surface du corps, les malades peuvent recueillir chaque jour , dans leur lit, une quantité de squames assez considérable. Enfin, lorsque la maladie attaque les parties pourvues de poils, elle en entraîne partiellement la chute. — eque

§ II. J'ai déjà indiqué les principales différences d'aspect que présente le pityriasis sur les différentes régions du corps; j'ajoute quelques détails pour faire mieux ressortir les caractères de variétés locales de cette maladie.

1º Le pityrianis coptifir est, de toutes ces variétés, la plus fréquente et la plus anciennement connue; mais on l'a souvent confondue avec des desquamations consécutives au psoriasis, au lichen et à l'eczéma, et avec celles qui s'opèrent, sans inflammation du cuir chevelu, chez quelques personnes.

Les individus atteints du pityriasis capitis éprouvent habituellement une démangeaison assez vive surtout dans les premiers temps de l'éruntion et dans ses recrudescences; ils se grattent ou se frottent la tête avec plus ou moins de force et en détachent une poussière blanchâtre , fournie par de petites squames épidermiques. La sécrétion de cette matière est continuelle, car si on répète plusieurs fois dans le jour ces frictions avec la main ou avec une brosse, on donne constamment lieu à la chute d'une poussière farineuse, plus ou moins abondante, suivant que le pitvriasis est borne à une partie du cuir chevelu ou étendu à toute sa surface. Après avoir écarté plusieurs mêches de cheveux, si on examine la peau, on apercoit, au-dessous des squames, de petites taches rouges irrégulières très superficielles, disséminées sur le cuir chevelu. Sur ces points la peau est luisante, seche et rude au toucher. Au reste, ces petites taches rouges ne sont bien distinctes que sur les points où la desquamation ne s'est pas établie depuis long-temps; à la suite d'un grand nombre de desquamations, la peau, au lieu d'être rouge, devient au contraire d'un blanc assez mat sur les points affectés.

Il est rare, que cette inflammation soit portée à un plus haut degré d'intensité. J'u cependant quelques malades se plaindre d'une rasideur, d'une tension, d'une vive chaleur et, d'une démangeaison insupportables dans le cuir cheveln. Dans cet état, indépendamment d'une desquamation abondante de l'épiderme, un objectre presque, toujours un suintement d'une humeur séreuse,

gluante, analogue à celle que fournit l'eczéma. Gette humeur agglutine les cheveux et les écailles épidermiques en masses plus ou moins considérables; et lorsque ces accidens ont persisté pendaut un ou plusieurs mois, la tête semble enveloppée dans une espèce de calotte blanchâtre, formée par des cheveux et des écailles épidermiques, dont les couches superficielles, plus sèches et plus friables que les couches profondes, ont sur quelques points, pour la couleur, la plus grande analogie avec l'amiante (teigne amiantacée, Alibert), Lorsqu'on cherche à isoler les cheveux, ils paraissent comme enfouis ou perdus dans ces masses écailleuses; et si , à l'aide d'une traction assez forte , on parvient à isoler plusieurs petites mèches, celles-ci sont tellement agglutinées et enchevêtrées avec les squames, qu'elles ne forment qu'un seul faisceau. Les cheveux ne peuvent être séparés les uns des autres qu'avec une extrême difficulté; et si, après avoir ramolli cette calotte écailleuse à l'aide de cataplasmes émolliens, de lotions, etc., et enlevé une partie des squames, on coupe les cheveux près du cuir chevelu, on voit que la peau est d'un rouge assez vif sur un grand nombre de points. Quant aux cheveux, leur chute n'a lieu que sur quelques points : l'alopécie n'est pas un caractère de cette maladie dans laquelle le développement des pediculi est beaucoup plus rare que dans le favns.

Que le pityriasis capitis consiste sculement dans une desquation furfuracée, ou qu'il se présente sous la forme d'une sorte de coifficamissatacée, il peut, dans l'un et l'autre cas, se propager aux paupières et occasioner quelquefois la chute des poils qui garnissent leurs bords libres.

Chez les jeunes enfans, le pityriasis copitir se développe le plus souvent sur le partie supérieure du front et sur les tempes. Chez les vieillards, il se propage souvent aux sourcils, et presque toujours, lorsqu'il est très grave, il s'étend à la face et à d'autres régions du corps. La durée du pityriasis copitie, toujours fort longue, est ordinairement de plusieurs mois à plusieurs années. La tendance à la guérison est annoncée par la diminution de la sécrétion épidermique et par la cessation du suintement séreux lorsqu'il avait lieu. Enfin un nouvel épiderme, lisse et poli, se forme à la surface de la peau lorsque la guérison est opérée.

2º Le pityriasis des paupières pent aussi exister seul, indépendamment d'une manifestation antérieure de cette maladie sur une autre partie du corps. Le seule particularité qu'il offre est la chute assez fréquente d'une partie des cils et la propagation de l'inflamation sur la conjoncitive. Il diffère du psoriasis dévelopré un rest

mêmes parties, en ce que les plaques squameuses de ce dernier sont toujours plus épaisses et précédées d'élevures papuleuses.

3ºLe pityriasis des Lévres a été jusqu'à ce jour confondu avec le psoriasis, dont il diffère cependant en ce qu'il s'annonce sur les lèvres ou sur la peau qui les entoure, non par des élevures papuleuses suivies de squames épaisses, mais bien par de petites taches ronges auxquelles succède une rougeur générale et une desquamation continuelle de l'épithélium des lèvres et quelquesois de l'épiderme de la peau environnante. Cette desquamation a lieu en petites lames minces et transparentes, à-peu-près comme l'épiderme sain et desséché, ou dont la surface interne aurait été légèrement imbibée de sérosité. Les malades éprouvent dans les lèvres un sentiment de chaleur et de tension. L'épithélium jaunit, s'épaissit, se gerce et se détache en lames assez larges, Souvent il arrive que pendant quelque temps celles-ci restent adhérentes par leur centre, lorsque leur circonférence est libre et desséchée, un nouvel épiderme se forme au-dessous de celui qui est sur le point de se détacher. Bientôt il jaunit, se gerce, se rompt et tombe à son tour, pour être remplacé par un autre qui subit la même altération. Cette affection, toujours longue et rebelle, présente souvent des paroxysmes dans lesquels on remarque un conflement et une rougeur assez vive des lèvres. Cette éruption est bien distincte d'une autre inflammation passagère des lèvres, également accompagnée de gerçures et d'une desquamation de l'épithélium, et qui est produite par le froid, ou qui survient à la suite de quelqués maladies aigues : la durée de cette dernière affection est tout-à-fait passagère, tandis que celle du véritable pityriasis des lèvres est longue et indéterminée. Les causes du pityriasis des lèvres sont souvent obscures : ie l'ai observé chez deux malades, grands parleurs et qui avaient l'habitude de se mordre les lèvres.

de Le pityriasis peut aussi se montrer exclusivement à la poume de des moins et à la plante des piech. Cette variété a été jusqu'ici confondue avec le profisis palmaire, mais elle en diffère par les circonstances suivantes. Le psoriasis débute par des élevures papueleuses dont le sommet as couvre bientôt d'une écaille sèche et d'un blanc mat; le pityriasis commence, au contraire, par de petites taches rouges, irregialières, qui étendent et natront pas à devenir jaundires, probablement par suite d'un légre suintement à la faccilité de la continue de l'épiderme qu'il peissit. L'épiderme se dessèche, par dille et se détache continuellement en lames ou lames foliacées; cette exfoliation de l'épiderme peut s'étendre vuile doigte qu'ille et se détache continuellement en lames ou la mes foliacées;

au-de ssous des ongles, dont la chute à quelquefois lieu. Presque to ujours la pesu est le siège d'une transpiration abondante, à l'entour des points malades, qui sont au contraire toujours secs.

J'ai donné des soins à un malade, chez lequel cette affection manueus es déclars à la plante des pieds ; un an près s'être insnifestée à la paume des mains. Le talon et la partie antérieure de la pointe du pied étaient douloureux dans la station et la progression.

55 J'ai vu l'intérieur de la houchettre le siège d'une inflammation chro inque vec desquantation habituello de l'épithélium, auttout à la base de la langue, et sons qu'il existât d'affections antérieures ou concomitantes du pharyux, de l'estomac ou des pominois. Cet étata persisté pendant ciuq à six ans, avec des intermissions de courte durée, l'exercice des principales fonctions étit fort résultier. En même teipus que cette desquantation a opérait, un malade se plaignait d'éprouver, dans l'intérieur de la bouche; de la chaleur et d'autres sensations déagréebles, difficiles à définir. Chez une femme, qui offrait des phénomènes analogues, la membrame muqueuse de la présque totalité de la bouche, d'est it habituellement d'un blanc gristère, et lorsque l'épithélium se détait sur la langue, 5 a surfice offrait plassieurs taches d'un rouge vif, qui persistaient jusqu'à ce que l'épithélium se fût reformé et de nouveux elpraissie.

of Lepropues, ches l'homma, et les grandes l'orres, che à la finme, sont quelque fois usest le siège d'inflammations chroniques superficielles, qui donnent lieu à des desquantions de l'épithélium et à une augmentation de la sécrétion de l'humeur des follicules. Sons le rapport de leur marche, de leurs principaux phénomènes et de leur ténacité, plusieurs de ces afféctions se rapprochent sinquilèrement du mityriasis.

gulierement du pityriasis

§ III. Causes. Le pityriasis général est une máladie heureusement assez rare; je l'ai observée plus fréqueinment chez les femmes que chez les hommes; la plupart des malades ne pouvient assigner de cause évidente au mal dont ils étaient atteints.

Les causes du pityriasis local sont aussi fort obscures. Chez les hommes, il est quelquéfois détérminé sur le menton par le passage du rasoir. L'action répétée d'une brosse ou d'un peigne rude peut favoriser son développement sur le cufir chevelu.

o § IV. Diagnostic. L'exfoliation nuturelle que présente souvent la peau des nouveau-més quelques jours après le naissance; est d'une trop contre durée et apparaît dans des circonstances trop particulières pour étreconfondue avec le piterriais; La crasse du cuir chevelu qu'on observe souvent chez les enfins, à l'époque de la naissance, est fourniepar une matière juanter, dure, assez épaise, friable, déposée à la partie antérieure et supérieure de la tête et plus analogue à une croûte qu'à une exfoliation épidermique. Cette croûte persiste sans desquamation pendait plusieurs mois, lorsqu'elle n'est pas détachée à l'aide de lotions ou d'applications qui l'aient ramollie; enfin cotte crasse n'est pas plus de l'épiderme desséché ou altéré que la crasse qu'on observe sur le cuir chevelu des vieillards peu soigenx et malpropres.

Chez les adultes et surtout chez les vieillards, la peau du cuir chevelu et celle des membres présentent quelquefois aussi une exfotiation habituelle de l'épiderme, laquelle diffère essentiellement du pityriasis, en ce qu'elle n'est ni précédée ni accompagnée de ro ugeur et de sensation morbide à la peau. Certaines desquamations de l'épiderme à la suite des maladies aigues diffèrent du pityriasis par leur origine et leur durée passagère. La desquamation ou plutôt l'exfoliation de l'épiderme dans le pityriasis, diffère des squames du psoriasis discret, confluent et invétéré, en ce que, dans ces derniers, l'épiderme épaissi, desséché, rugueux, est d'un blanc mat. Ce qui distingue surtout ces deux maladies , c'est que les plaques rouges du psoriasis dépassent toujours le niveau de la peau , tandis que celles du pityriasis ne sont pas proéminentes. En outre, dans le pityriasis, lorsque l'inflammation est très aigué, la peau, surtout lorson'elle a été égratignée, fournit quelquefois un spintement séreux aussi abondant , tandis qu'elle est toujours sèche dans le psoriasis. Enfin, dans le pityriasis aigu, le tissu cellulaire sous-cutané est souvent gonflé et douloureux dans une grande étendue, ce qui n'a pas lieu dans le psoriasis discret, et ce qu'on n'observe que sur des points circonscrits dans le psoriasis invétéré. En outre, la chaleur et le prurit sont toujours beaucoup plus prononcés dans le pityriasis, qui plus souvent aussi lorsqu'il est général, est accompagné de phénomènes morbides généraux et de lésions des organes digestifs.

Lorsqu'on compare le pityriasis à la lèpre, ou trouve les mêmes différences et un caractère distinctif de plus la formetirculaire des plaques lépreuses et leur mode de guérison du centre vers la circonférence. Dans l'ichtiyose, la chute de l'épiderme n'est point précédée derougeurs et des essoulons morbidée à la peau. La desquamation qu'on observe à la suite du lichen ou de l'eczéma chronique est précédée de papules on de vésicules.

J'ai déjà comparé le pityriasis à l'acrodynie et à la pellagre (voy. Pellagre); mais je dois faire ressortir ici les caractères qui le dis-

tinguent du chloasma (pityriasis versicolor, Willan) et du mélasma (pityriasis nigra , Willan) que j'ai cru devoir rattacher à un autre ordre, celui des colorations pigmentaires accidentelles. D'abord le caractère le plus frappant de ces deux dernières affections est sans contredit le changement de couleur de la peau; en outre. s'il y a desquamation dans ces deux maladies à une certaine époque de leur durée, il n'y a ni dans l'une, ni dans l'autre, desquamation habituelle et abondante de l'épiderme, et surtout on n'observe pas cette reproduction rapide des squames après leur chute qu'on voit dans le pityriasis. Jamais non plus il n'y a, dans le chloasma et le mélasma, ces sécrétions séreuses dont j'ai parlé à l'occasion du pityriasis aiqu; enfin ce qui indique évidemment une différence essentielle dans la nature de ces maladies, c'est la facilité avec laquelle on obtient la guérison du chloasma et la résistance déplorable qu'offre presque toujours le pityriasis aux remèdes qu'on lui oppose. Quant au mélasma (pityriasis nigra, Willan) une fois que la desquamation est opérée, il est rare que ce phénomène et les autres symptômes de la maladie se reproduisent avec quelque intensité et quelque durée.

§ V. Pronostic. Le pityriasis général est une des maladies de la peau les plus rebelles. Lorsque l'inflammation s'étend au tégument interne, elle est toujours, comme celle de la peau, fort tenace; dans

un cas, je l'ai vue être suivie de la mort.

Tous les pityriasis locaux et en particulier celui des lèvres sont toujours d'une guérison difficile et sujets à de fréquentes récidives.

6 VI. Traitement. Lorsque, dans le pitvriasis général, la desquamation de l'épiderme est abondante, lorsque la peau présente en plusieurs points une rougeur vive ou un suintement séreux très considérable, lorsque le tissu cellulaire sous-cutané correspondant est tuméfié, et lorsque la chaleur de la peau est augmentée, les émissions sanguines combinées avec les bains mucilagineux tempérés, la diète et les tisanes antiphlogistiques, procurent un soulagement assez marqué. Et quoique la rémission que l'on obtient ainsi dans les symptômes de la maladie ne soit, en général, que passagère, les émissions sanguines faites avec mesure ne doivent pas être négligées, lorsque les malades peuvent les supporter. Les inflammations des bronches; de l'intestin et des parties génitales qui surviennent quelquefois dans le cours du pityriasis et surtout dans ses paroxysmes, sont aussi modérées par la soustraction du sang; mais elles ne cèdent pas à cette médication avec la même facilité que les inflammations des mêmes parties produites par des causes externes, appréciables. Et ce serait à tort que l'on chercherait à étendre cette espèced'inflammation par une diète plus sévère et par des émissions sanguines répétées. Après une premièreou une seconde saignée dont les effets ont été salutaires, une troisième ne modifie plus la maladie; on la voit quelquefois même renaître aves apremière intensité, peu de jours après une abondante sousuraction du sang. Un autre fait, qui doit être noté, c'est que le sang est souvent conenneux dans cette maladie, et qu'il conserve dans la plupart des cas ce caractère après plusieurs saignées.

Dans le pityriasis général aígu, on se sert souvent avec avantage de l'opium pour calmer l'insomnie occasionée par les démangeaisons et par la chaleur de la peaux ce remède est, en outre, un des meilleurs que l'on puisse employer contre les diarrhées rebelles qui surviennent qu'elquefois dans cette maladic.

Les purgatifs et les préparations arsénicales ne peuvent être employés avec la même sécurité que dans les autres inflammations squameuses. Bien plus souvent que ces dernières, le pityriasis est associé à des inflammations gastro-intestinales, que ces médicamens administrés même à petite dose, peuvent provoquer, ou aggraver lorsqu'elles existent.

Les bains simples, les topiques émolliens et les bains de vapeurs sont plus généralement nuiles que les bains sulfureux et les hains alcalins, qui sont formellement contre-indiqués, lorsque la peau est rouge et le tissu cellulaire douloureux et tuméfié.

Lorsque la peau est à peine rouge au-dessous des squames, les bains et les douches de vapeurs peuvent être administrés avec avantage.

En résumé, dans le pityriasis général comme dans presque toutes les maladies chroniques de la peau indépendantes de causes cutrenes appréciables, on n'obtient de guérison solidie et durable qu'à la suite d'une modification générale de la constitution, amenée par un régime et un traitement suivis avec persévérance ou déterminé naturellement par les évolutions organiques et les progrès de l'ége, ou accidentellement par quelque maladie intercurrente telles que la rougeole, la scarlatine, et.

Les pityriasis locause sont aussi quelquefois fort robelles. Cependant celui du cuir chevelu, chez les enfans à la mamelle, guérit quelquefois naturellement et par de simples soins de propreté, après plusieurs mois de durée. Chez les adultes et les vieillards, la variété du pityrissis ceptité, qui est caractérisée par une simple exfoliation farincues de l'épiderme et par une légère démangeaison, sons suintement séreux et sans agglomération des cheveux en mèches, acréclame que dessoins de propreté, et de temps à autre de légères onctions avec des pommades adoucissantes.

Mais la variété plus grave qui accompagne quelquefois le pityriasis général, qui peut cependant exister seule; et qu'on désignée sous le nom de teigne amiantacée, exige un traitement plus actif. Après avoir ramolli les squames accumilées sur la tête, à l'aide de cataphames émolliens, de douches de vapeurs, etc., on coupera les cheveux avec des ciseaux courbés sur le plat, le plus près possible du cuir chevelu. On continuera ensuite les douches de vapeurs qu'on pourra alterner avec des lotions alcalines; enfin on administrera les purgatifs, et lorsque la peau, sur un ou sur plusieurs points, sear d'un rose animé on humectée par une humeur séreuse, on appliquera des sangsues derrière les orcilles.

Le pityriusis des lèvres est ordinairement très rebelle; les onctions adoucissantes et les douches de vapeurs sont les remèdes qui le combattent avec le plus d'ayantage.

La pommade de précipité blanc et les douches de vapeurs sont les remèdes qui m'ont paru le plus appropriés au traitement du pityriasis de la paume des mains et de la plante des pieds.

Les pityriasis de la bouche, des mamelles et des parties génitales n'ont pas encore été l'objet d'un assez grand nombre d'observations thérapeutiques pour qu'on en formule les résultats.

Les métécnia grece our plutô indiqué que décrit le pirrénius. Galien édeigne seun les men expressors (replirant les personnes, guilar sailable fufrirens in enquie giunniur, Golenni. Gomena. 121, lb. vr. Epid.). A lexandre de Tralles et Poul d'Égie disent que le pityrissis constitue en des relotations légères ou furfaire ées de l'épiderme (Alexandre 16. s. cap. 4.—Poul l'Égenet bel. 31, cap. 3.—Poul l'Égenet de la depuis régularieurs des mééeties freces out latinist è un périreur, éfaires l'ent rende par parrige et out commis une faute qu'ils ensein pe étitre et tra-diaissa rivropious, pur fufrire se farens muées, comme l'avait fait Quainus Serens. L'éberaul d'Avicenne semble correspondre au pityriasis des Grece. (Avicenne semble correspondre au pityriasis des Grece.)

Willins (On-eutonous diseases, in-t., ser., piryrataly) a decisi tous le nom de pirytaisis servicios (mucul hapatine) et de piryraisis (editorios de piryraisis (editorios) et piryraisis (editorios) et piryraisis (editorios), editorios de piryraisis (editorios, melama). Ioseph-Finals e compris dans la description da portrip, le piryraisis, les procisios pinarisis, erestalis, diffuse de Willins et d'autres out décrit tous le uno de pirripe. Iose decumentos farraises controles un liben de la fice deciriories espilications da most piripais cat produit une grande commission dans les descriptions et demarch d'alliers très e renarquables.

Une observation recueillie par Marcel Donatus et citée par Schenck semble être un cas de pityriasis général (Marcel Donatus lib. 1, cap. 3. Bist. med. mirabills.) Une observation publice par Hæpfiner me parait être aussi un exemple de cute mahife, (Hepfiner, Dieg, de harpeile freferencej universale, un diegui naus memondidi, in 8., Bervini, 18;5.). P. Forest (Ods. mod., (bl. vitt., ods. 13., 13. et Mercanali (Demordia çata, caja. 7, de porriginie, p. 13), ont traité ause longument daj puylindari on jordiga. Rusderes a publici, un ce sujet, ann dissertation que je sita procanalite (Dist. de porrigine Gett, 1753), Quelquia remaiques sur esthe affection que été insérées-dans divers recevile périodique. Jourdielle, Turi yu. 255; — Leneu- addicho, juin 1850, p. 35), On pourra sanis consulter plaisiteurs observations insérées dans mons Traité théorique de pratique des mahifest dels, les passes.

PIVOINE. Paonia officinalis. Polyandrie digynie, LINN. Renonculacées, Juss. Plante vivace, originaire du midi de l'Europe et cultivée dans les jardins pour ses grandes et belles fleurs rouges. Sa ragine, la seule partie qui ait été employée en médecine, consiste en des tubercules charnus, de forme variable, brunâtres en dehors, blanchâtres en dedans, dans lesquels l'analyse chimique n'a fait reconnaître aucun principe propre à rendre raison des effets qu'on lui attribuait autrefois. En effet, on n'y a trouvé qu'une grande proportion d'amiden, jointe à des quantités infiniment petites de tannin; de matière grasse, de matière végéto-animale et à quelquessels; d'ailleurs , la saveur et l'odeur de cette fraîche racine ne devait pasen faire présumer de grands résultats thérapeutiques, La première est un peu âcre et amère, la seconde désagréable et nauséeuse : mais ni l'une ni l'autre ne sont remarquables par leur intensité. Il faut remarquer que ces propriétés se perdent par la dessiccation, comme cela s'observe pour un grand nombre de plantes où la fécule se trouve combinée avec des principes acres ; du reste aucune expérience directe n'a été faite pour constater l'action immédiate de cette plante sur l'économie animale.

Gependant, si l'on en croît l'expérience, des siècles et les lumière de la science, la proune serait le remède infaillible des affections convalisies, telles que l'hyatère et l'épiepsie, aussi entreelle dans les pondres anti-épileptiques et autres composés analogues. Il serait inutile de répéer le le extravagantes absurdiés qui ont été débités à ce sujet. On employait l'extrait préparé, soit par l'along l, soit par la simplé évaporation du suc exprimé de la plante récente.

De nos jours cette plante a perdu la réputation de spécificité dont elle jouissit, et même lorsqu'on la considère d'après les idées généralement reques en thérapeutique, on n'y trouve qu'un médicament insignifiant. Il serait plus raisonnable peut-être de chercher de ne tratraire de la fécule.

On avait attribué, sans plus de preuves, aux semences de la pivoine la même yertu qu'à ses racines. F. RATIER. PLACENTA (MALDIES DU). Indépendamment des altérations réelles dont cet organe spongieux et vasculaire peut être atteint, il est aussi susceptible de variations dont nous dirons d'abord quelques mots:

3º Variations de volume. On sait que, proportionnellement au reste de l'euf, le placenta est d'autant plus considérable que le produit de la conception est plus jeune, e ne sorte que le poids et les dimensions de la masse ne suivraient point une progression arithmétique et proportionnelle au temps dont se compose la durée de lagrossesse. Hexiste d'ailleurs, à des termes semblables, des différences individuelles qui, sans altération morbide, peuvent allet du simple au double, de sorte que, par exemple, un placenta sain peut peser de une à deux livres à l'époque d'une naissance régulière.

aº Pariations de forma. Elles pourraient induire en orreur claitivement à l'exactitude de la délivrance, et c'est la seule raison qui nous engage à en dire un moi id. Nous reuverrois au moi TUMEAUX pour ce qui concerne les diverses dispositions des placentas, tantôt soudés en une seule masse arrondie ou bilobée, tantôt isolés en

grande partie ou complètement.

Pour un seul fotus, on a quelquefois aussi, mais bien rarement, observé quelque portion de placenta normalement séparée du reste et n'y communiquant que par des vaisseaux. Les membranes qui entoureraient cet appendice, empéderaient de le prendre pour un lambaau détaché par déchirure. De même, il ne faudrait pas tonjours croire à des efforts inconsidérés de traction sur le cordon ombilical, si les vaisseaux de ce cordon étaient complètement séparés les uns des autres avant d'arriver au placents; cela s'est vu parfois sans déchirure. C'est aussi par l'absence des dilacérations, par la régularité de l'organisation qu'on distinguera des mutilations du placenta les formes variées parmi lesquelles il nous suffira de nommer rie le placente en raveutet.

5° Variations d'insertion. Nous avons parlé, à l'article grossesse extra-utérines et à l'article hémortagies utérines, dec as d'insertion hors de l'uteus on surson orifice interne ; et d'autrepart, an sujet de la délivrance, nous avons signalé les cas dans Issquéla, insérés ur la paroi autrieure de la matrice, le placenta résiste aux tractions qu'on exerce sur le cordon ombilical , et réclame des précautions particulières.

4º Variations de structure. Le placenta n'a pas, à tous les âges de l'œuf, la même organisation, et il faudrait se garder de croire malade tout délivre qui n'offrirait pas le même aspect que celui du

neuvième mois de la grossesse. Plus le placenta est jeune, plus il est mou et facile à déchirer, plus on v trouve en abondance ces filamens noueux dont nous avons parlé ailleurs et qui semblent être le siège spécial de quelques dégénérescences, de la dégénérescence hydatique en particulier. Il est alors aussi moins imbibé de sang, et il est plus facile, par l'écrasement, d'en faire suinter une humeur séreuse et parfois lactescente qui n'a rien de morbide. De même aussi tout placenta, ou toute portion de placenta qui séjourne dans l'utérus après que le fœtus en a été expulsé, ou bien s'altère en fermentant, se putréfie, se résout et s'évacue en lambeaux dont l'absorption s'opère peut-être aussi quelquefois, ou bien comprimé par la matrice, il laisse écouler les fluides qu'il renferme, se condense, diminue de volume et prend un aspect charnu qui, après son expulsion, pourrait en imposer et le faire prendre pour un mole ou pour un corps polypeux, etc. Les antécédens et l'examen attentif de la masse après macération, feront éviter l'erreur. Mais d'un autre côté, cette masse a quelque ressemblance avec un caillot fibrineux, et certains caillots condensés, jaunâtres, charnus, ont été pris souvent pour des restes de placenta ; c'est encore à la macération qu'il faudrait recourir en cas d'équivoque ; bientôt elle ferait voir dans le caillot un amas amorphe de substance coriace et lainelleuse, mais sans organisation et surtout sans vaisseaux, sans filamens noueux comme ceux du placenta.

Les maladies du placenta ne nous arrêteront pas longuementici, ce sujetayant déjà été traité avec quelques détails à l'article FOETUS (tome VIII, page 508), D'ailleurs nous avons aussi parlé de plusieurs des altérations de cette masse au mot FAUSSE GROSSESSE ( tome IX. page 311) et de ses adhérences au mot DÉLIVRANCE (tome vI, page 159). Nous ajouterons ici seulement quelques mots relatifs à ce dernier article. Il est des cas dans lesquels le placenta décollé n'est point expulsé de la matrice par défaut de contractions et où l'accoucheur ne peut cependant l'extraire par des tractions exercées sur le cordon ombilical, soit que ce cordon ait été rompu, soit qu'il offre trop peu de résistance ; cependant s'il y a urgence (hémorrhagie, etc.), l'homme de l'art se voit forcé de recourir à une opération toujours très douloureuse, et désagréable à-la-fois pour la femme, l'introduction de la main dans l'utérus. Pour éviter d'en venir là, on pourrait se servir de la pince à faux germe de Levret, si cet instrument n'offrait des désavantages provenant de son volume, de la fixité de son articulation, et si la femme n'en devait pas éprouver au moins autant d'appréhension que du forceps. Nous avons imaginé un instrument bien simple, bien inno-DICT. DE MÉD. PRAT. - T. XIII.

cent, qu'on peut fabriquer extemporanément, avec les dimensions et les formes voulues, et employer en pareil cas sans effrayer la femme et sans la faire souffrir; c'est un crochet mousse, fait avec une anse de fil de fer ou d'argent, d'une ligne au plus de diamètre . Gette anse, plus ou moins étroite, suivant l'ampleur qu'on veut donner au crochet, mais n'ayant jamais toutefois plus d'un pouce et demi de largeur, est courbée, vers son extrémité, sur cette largeur même, en forme de crochet plus où moins amp le suivant le besoin; le reste, faisant tige, reçoit aussi les inflexions nécessaires pour en faciliter l'introduction et l'action. Quelques doigts suffiront ponr conduire l'instrument dans la matrice où il saisira le corps mou dans sa concavité, et l'attirera lentement au dehors.

Dans les cas même où l'introduction de la main est inévitable, dans ceux d'adhérence très forte du placenta, l'anse métallique, recourbée en crochet, pourra devenir encore d'un grand secours, Les doigts effectivement ne peuvent pas toujours aisément déta cher les lambeaux du placenta adhérent, un fil métallique aurait à-la-fois plus de consistance et des dimensions moindres, sans avoir plus de dangers; il ne produirait même pas, sur la m atrice ', les mêmes égratignures que des ongles mal soignés. Je n'hésite donc pas à recommander aux praticiens, comme un instrument utile et sans danger le crocket à délivrance, tel qu'il vient d'être décrit. ANT. DUGES.

PLAIE. s. f. Vulnus. On désigne par le nom de plaie s les solutions de continuité des parties molles produites par l'action directe des causes mécaniques externes. On appelle aussi plajes des os les solutions de continuité du tissu de ces organes qui sont le résultat direct de l'action d'un instrument piquant ou tranchant ; des que la lésion est accompagnée de la rupture des fibres osseu ses , elle prend le nom de fracture.

I. Des plaies en général. Les causes qui produisent les pla ies sont tous les agens physiques qui peuvent surmonter la résistance des tissus : ainsi l'application des instrumens tranchans , piquans ou contondans, l'action des projectiles lancés par les diverses espèces d'armes de guerre, les tractions violentes, sont les principales de ces causes.

Les plaies diffèrent entre elles par leur direction tantôt oblique . tantôt parallèle, tantôt perpendiculaire à l'axe des par ties qu'elles attaquent, par leur figure tantôt linéaire, tantôt anfr actueuse et formant un ou plusieurs lambeaux, par leur profondeur, par leur trajet qui peut être rectiligne ou plus ou moins sinueux : elles peuvent en outre présenter diverses sortes de complications, comme

une contusion excessive de leurs bords ou de leur surface; la présence de corps étrangers , celle de différentes espèces de virus ou de poisons, une hémorrhagie considérable, des accidens nerveux plus ou moins graves ; enfin elles peuvent être compliquées d'une autre maladie avant son sièce dans une région plus ou moins éloignée.

Phénomènes locaux des plaies qui guérissent sans suppurer. Toutes ces circonstances impriment à la marche des plaies des modifications sur lesquelles nous reviendrons après que nous aurons fait connaître les phénomènes qui accompagnent généralement les plaies.

Ceux-ci sont:

1º La douleur, qui dépend de la lésion des filets nerveux distribués dans les tissus lésés;

2º L'écartement des lèvres de la plaie, qui est le résultat de l'élasticité des tissus, de l'état de tension plus ou moins considérable où ils se trouvaient au moment de la blessure, et de l'interposition de l'instrument vulnérant entre les lèvres de la division;

3º L'écoulement du sang fourni par les orifices des vaisseaux artériels et veineux.

A ces phénomènes tont-l-fait immédiate et qui dépendent de l'action de la cause valnérante, en succèdent hiemót d'autres, qui sont le résultat du-développement d'un travail réparateur par lequel l'organisme doit rétablir la continuité des tissus qui a été détruite.

La douleur, d'abord vive, se calme rapidement et fait place à un engourdissement accompagné d'un sentiment de chaleur particulier. L'écoulement de sang s'arrête et est remplacé par celui d'une certaine quantité de sérocité sanguinolente, qui cesse lui-même au bout de peu de temps.

Les lèvres, les surfaces opposées de la plais se gonfient légèrement, parce que les sur y affue par l'effet de l'irritation déterminée par la blessure; elles deviennent le siège d'une inflammation d'une substance particulière demi liquide, concrescible, rougestre, semblable pour l'aspect à la gelée de grossellle, quel que soit le tissu qui la fournisse. Cette substance, qui n'est plus în le sung; ni sa sérosité, à laquelle les anciens donnaient les noms de sue notivrier, sue roideut, lysuphe coagulable, que J. Hunter nomme lysuphe plastique, et l'hompson lysuphe organisable; remplitum role des plus importans dans l'allesion réciproque des points opposée de la surface des plaies. Elle s'organise en effetpr ympement sous la forme d'une couche addivente par see deux faces, servant

d'intermédiaire et de moyen d'union aux lèvres de la solution de continuité, épaisse dans les points correspondans aux vides de ces surfaces, et plus mince là où elles offrent des saillies.

On n'est pas d'accord sur la source de cette substance. Les una, le plus grand nombre pent-étre, pensent qu'elle est fournis par les vaisseaux divisés. J. Hunter croit qu'elle coule des capillaires modifiés par le degré particulier d'inflammation, qu'il appelle adhésies. Suisunt M. le professeur Cruveilhier, c'est le tissu cellulaire séreux, élément essentiellement réparateur, et qui forme le canevas de tous les organes, qu'il a sécrète:

Gette matière, qui est fibrineuse, apparaît assez promptement. Thompsom a reconnu , dans des expériences sur les ainimaux vivans, qu'elle forme quelquefois une couche asser marquée à la surface des plates, après quatre heures. Son organisation marche rapidement. Après vingit-quatre heures, elle est blanche etaréolaire; après quarante-huit heures, elle est pénérice par du sang, qui coule de toutes parts, quand on la rompt en opérant sur elle une traction suffisante; les jours suivans, elle devient plus vasculaire et plus solide, et, après le sixième ou septième jour, quelquefois plus tôt, son organisation est assez complète pour que sa solidité égale celle des parties saires, si même elle ne til est supérieure.

Lorsque la réunion a été exacte, la cicatrice est linéaire : sa couleur est plus blanche et sa résistance plus considérable que celle du reste des tégumens. La matière concrescible s'est transformée en un tissu fibro-celluleux, apparent surtont quand le contact entre les points opposés de la plaie n'ayant pas été immédiat, cette substance a une certaine épaisseur : elle est parcourue et traversée par des vaisseaux qui rétablissent la continuité entre cenx qui appartiennent à un des côtés de la plaie, et ceux du côté opposé , vaisseaux dont l'existence est démontrée par des expériences directes, mais que les injections pénètrent en général difficilement. Ces vaisseaux sont-ils ou non de nouvelle formation, ainsi que tendent à le démontrer les trayaux de Wolf, de Hunter et surtout ceux de Kaltenbrenner? Y a-t-il simplement inosculation entre les orifices divisés appartenant aux lèvres opposées de la solution de continuité ? C'est ce qu'il n'est pas de mon sujet d'examiner ici. Ou'il nous suffise de constater que la circulation se fait à travers le tissu de la cicatrice.

Un autre fait, que nous constaterons encore sans nous arrêter à examiner la question de savoir si des nerfs se forment de toutes pièces, ou s'il y a simplement réunion entre les bouts divisés d'une même branche nerveuse, c'est qu'anrès la réunion, la sensibilité

se rétablit, même dans les parties qui ont été complètement séparées du reste du corps. C'est ainsi que Ballour l'a vue se rétablir dans l'extrémité d'un doigt, qui avait été réappliquée et qui s'est réunie au reste, après en avoir été complètement détachée.

La réunion, telle que nous venons de la décrire, c'est-à-dire sans suppuration, ou, ainsi que le disait Galien, par première intention, s'opère d'autant plus facilement que la plaie se trouve dans certaines conditions, qu'il est important de comaître.

Ces conditions sont :

1º Que la vie soit conservée dans les deux surfaces que l'on applique l'une à l'autre, et que la circulation du sang s'y exécute avec liberté, afin que ces surfaces participent également à l'œuvre commune de leur adhésion mutuelle. Cette condition est d'une très haute importance; mais elle n'est pas indispensable, ainsi qu'on était porté à le croire il n'y a pas encore long-temps; et, bien que ces faits doivent être regardés comme de rares exceptions, on ne peut plus aujourd'hui révoquer en doute que des parties entièrement séparées du reste de l'économie, sient pu se réunir après avoir été résupliquées.

2º Il est encore nécessaire que les plaies soient récentes : moins elles restent exposées au contact de l'air et plus elles conservent de chances pour une réunion sans suppuration. Ces chances dininuent et finissent par disparaître tout-à-fait à mesure qu'elles s'enflamment et que les bourgeons commencent à se développer à leur surface.

3º Il est encore important que les surfaces opposées soient similaires; cette condition est surtout remplie par les simples incisions. Certaines plaies avec perte de substance, dont les bords sont assez mobiles pour que l'on puisse les affronter, la remplissent, en général, aussi, mais moins bien que les précédentes, parce que les parties mises réciproquement en contact ne sont plus si exactement de même nature : mais, en général, beaucoup de ces plaies sont disposées de telle sorte que les parties mises en contact par la juxtaposition de leurs surfaces opposée sont de nature toute différente; alors, comme il est bien connu que la sécrétion de la lymphe organisable se fait d'autant plus rapidement que les tissus sont doués d'une circulation plus active et d'une vitalité plus énergique , il est évident que, tandis qu'un des points d'une des surfaces traumatiques aura accompli ce travail nécessaire à l'adhésion, il sera à peine ébauché sur le point correspondant de la surface opposée ; dèslors l'adhésion sans suppuration ne pourra avoir lieu, ou elle s'onérera partiellement entre les tissus similaires, et la suppuration s'établira entre les tissus dissemblables. 31, dans ce cas, la réunion s'opère d'abord dans le fond de la plaie, la guérison est seulement retardée pinsis si, ce qui si lieu souvent, la réunion s'opère d'abord vers l'entrée de la plaie, il se forme souvent dans le fond une collection de sang ou de pus qui détermine des accidens particuliers quelleufois ir se raves.

4º De toutes les espèces de solution de continuité, celles qui sont produites par des instrumens tranchans bien acérés sont aussi, pour des raisons faciles à apprécier, celles qui sont le mieux disposées pour une réunion par première intention. Il est donc important que la surface et les bords de la plaie soient exempts de contusion : car celle-ci apporte toujours au moins avec elle une irritation plus vive qui fait communément arriver l'inflammation au degré où la suppuration est inévitable, et lui fait par conséquent dépasser celui qui caractérise l'inflammation adhésive. Souvent la contusion est si considérable que l'organisation des parties en est profondément altérée ou même détruite. Dans le premier cas, ces tissus meurent au moment où se développe l'inflammation : dans le second , la vie est détruite par l'accident luimême; et dans ces deux circonstances, une inflammation éliminatoire ayant pour but la séparation des parties mortes d'avec les parties vivantes, étant tout-à-fait inévitable, la réunion ne peut se faire qu'après une suppuration plus ou moins longue. On a pourtant vu des plaies dues à l'action de corps contondans doués d'une grande puissance, se réunir sans suppurer. Les plaies contuses du cuir chevelu produites, soit par un coup de bâton, soit par une chute, se guérissent, quand elles sont nettes, assez souvent, de cette manière. Les grains de plomb de chasse ne produisent assez fréquemment qu'une ouverture dont les bords sont assez nets, et se réunissent sans suppurer. Enfin, ce qui est toutefois très rare, des plaies résultant du passage de balles de fusil à travers les parties peuvent guérir de la même manière. Des faits de ce genre ont été observés par Hunter et par M. Larrey. J'ai vu moimême la réunion s'opérer sans suppuration sur un jeune homme qui, en juillet 1850, avait eu la cuisse traversée de part en part par une balle, et chez lequel les orifices seulement du trajet ont suppuré, de telle sorte que la guérison a été complète dans l'espace de quelques jours.

5° Il est encore important pour que l'adhésion sans suppuration puisse avoir lieu que la plaie ne recèle aucun corps étranger, soit parce que ces corps peuvent s'opposer mécaniquement à ce que l'on puisse mettre en contact les parties divisées, soit parce qu'ils déterminent par leur présence une irritation vive dont la suppuration est la conséquence, soit encore parce-que ces corpsirecèlent quelquefo is un principe vénéneux qu'il faut détruire par la cautérisation.

Dans bea ucoup de cas, la présence des ligatures qu'on applique sur les extrémités des vaisseaux divisés pour arrêter l'hémorrhagie, sur tout après les opérations chirurgicales, est un obstacle à la réus site de l'adbésion des plaies par première intention. Le sang lui-même n'est point un obstacle à ce genre de réunion quand. il ne forme qu'une couche peu épaisse; Hunter pense même que ce liquide étant doué de la vie, n'irrite pas les tissus, et que l'absorption s'emparant de ses autres élémens, il peut se trouver ainsi réduit à ses parties fibrineuses, à la lymphe coagulable, qui, en s'organisant, sert de base à la cicatrice. Mais l'expérience prouve que souvent le sang retenu entre les lèvres d'une plaie y devient la cause d'une inflammation vive et d'un abcès; et il est probable que dans les cas où il ne provoque pas ces accidens . cela tient, ainsi que le pense Thompson, à ce que n'étant accumulé qu'en petite quantité, il est résorbé avant que le travail de la réunion commence.

6º L'âge du malade n'est pas non plus une condition anni importance pour la facilité avec laquelle les plaies peuvent seréunir sans suppurer. On sait que chez les enfans, où la vaccularité des tissus est très prononée, la réunion des plaies d'opère avec une grade prompittude, et le plus souvent par première intention. Toutefois cette condition favorable est compensée par un inconvénient grave lorsqu'on est obligé d'employer la suture pour maintenir les parties en contact; les tissus, en même temps qu'ils sont plus vasculaires, sont aussi plus faciles à déchiere, et ils ée coupent souvent sur les fils ou sur les aiguilles avant que l'adhésion que l'on cherche dobtenir soit complète. On sait combien cette circonstance a divisé d'opinion les chirurgiens sur les questions de l'âge où il convient de partiquer l'opération de heo-de-l'être.

2º L'état général de la santé du sujet modifie encore assez souvent la marché des plaies. Toutifois cette influence n'est pas toujours aussi marquée qu'on pourrait le croire de prime abord. C'est ainsi que l'on vois souvent les blessures guérir par première intention chez les soldats affectés de ayphilis. M. Massabiaja fait connaître l'observation d'un cas de guérison sans suppuration d'une plaie d'ampitation chez un sujet affecté de sorbut. On obtient tous-les jours le même résultat sur des sujets atteints de acrofules, de canoer, ou dont la constitution est épuisée par une

maladic de longue durée. Gependant Delpech a vu su vu sujet auquel il vast pratiqué la rhinoplastique, et qui étai affecté de vérole, la plaie prendre les caractères d'un ulcère syphilitique. Mais ce sont surtout les affections graves des viacères principaux, les penemonies, les pleurites chroniques, la phibitie pulmonaire avancée, les gastrites, les entérites aigués ou chroniques, les maaldies fébriles, etc., qui s'opposent à la réminon des plaies par première intention; presque toujours, dans ces cas, on voit la surface de la plaie suppurer, devenir ulcéreuse, et celle-ci rester stationnaire ou s'agrandir, au lieu de faire des progrès vers la guérison.

Enfin, quelques sujets offrent cette disposition singulière, que chez eux la moindre cause d'irritation provoque la suppuration; et s'ils viennet à être atteints de plaies, même des plus simples, elles suppurent inévitablement. Dans quelques cas, on peut reconnaître pour cause de cet accident un embarras suburral des premières voies; mais souvent le sujet paraît parfaitement sain, d'ailleurs, et la cause de la suppuration ou du changement de nature du mouvement organique local, reste inconnue.

8º La nature du climat, et la saison où l'on se trouve, sont aussi de la plus haute importance dans la question qui nous occupe.

On sai tles guérisons remarquables obtenues par M. Larrey, pendant la campagno d'égypte, sous l'influence favorable de ce climat; on sait aussi que, pendant l'hiver, sous l'influence d'une température froide et hunide, les plaies font des progrès beaucoup moins rapides vers la guérison, que dans les circonstances opposées.

9° Enfin, une dernière condition sans laquelle la réunion par première intention des plaies ne saurait avoir lieu, c'est que les permière qui doivent se réunir soient maintenues dans un contact exact.

Le moindre hiatus laissé entre elles, fait échouer la réunion, au moins dans le point correspondant. Les liquides s'épanchent dans le vide résultant de cet écartement partiel; ils provoquent la formation d'un abcès, qui produit la rupture de la cicatrice, et divers accidens plus ou moins graves.

Phénomènes locaux des plaies qui suppurent. Nous venons d'indiquer les circonstances favorables à la réunion des plaies par première intention, nous avons vu que l'absence de la plupart d'entre elles, prises isolément, n'entraînait pas inéritablement la suppuration ; il nous resteà faire connaître quelles sontcelles qui nécessitent dans les plaies ce genre de travail, et à exposer les phénomènes des plaies qui suppurent, ou de la guérison par seconde intention.

Trois circonstances principales déterminent la suppuration des plaies :

L'écartement qu'on laisse subsister entre des surfaces que l'on aurait pu mettre en contact.

Une perte de substance considérable qui rend ce contact impossible entre les points opposés de la solution de continuité.

Enfin, une contusion considérable, ou la désorganisation des

Chacune de ces circonstances fait varier à sa manière les phénomènes qui accompagnent l'établissement de la suppuration, sans changer, toutefois, leurs caractères fondamentaux.

a. Dans le premier cas, voici ce que l'on observe :

A l'écoulement du sang succède celui d'une sérosité sanguinolente, qui ne tarde pas à se tarir vers le deuxième ou troisième jour. La surface de la plaie est sèche, d'un rouge sale, grisatre; ses bords se gonflent, deviennent rouges et douloureux : la tuméfaction étant en proportion de la vascularité des différens tissus qui entrent dans sa composition, elle devient irrégulière ; vers le troisième ou quatrième jour, elle s'humecte, fournit un suintement qui, d'abord sanieux et peu abondant, augmente et devient graduellement moins ténu et blanchâtre : c'est la lymphe plastique de Hunter. Si on enlève la couche qu'elle forme, il est impossible de distinguer les uns des autres les tissus divisés; toute la surface traumatique est devenue homogène, blanchâtre: une couche organique, mince, adhérente, la tapisse dans toute son étendue ; cette couche augmente bientôt d'épaisseur, l'organisation s'y perfectionne, elle devient rouge par le développement des vaisseaux sanguins dans son tissu; elle fournit une exsudation plus abondante, et bientôt c'est une véritable membrane sécrétant une matière blanche, crémeuse et homogène qu'on nomme le pus, En même temps que ce phénomène remarquable se présente dans la surface traumatique, l'inflammation des bords diminue notablement.

La membane pyogénique constitue une sorte de] barrière qui protège les parties divisées contre l'action des agens extérieurs. Elle remplit d'autant mieux ce but que la surface est plus égale et plus largement ouverte; quand la plaie est inégale, profonde, an-fractueuse; quand il y a plus d'écartement vers son fond qu'à son entrée, quand elle recèle des sinus dans lesquels le pus peut s'accumuler ou être retenu, dans tous ces cas, cette membrane reste mince, peu résisante : elle peut même être ulécrée et détruite par

le contact du pus, et absorber, dit-on, ce liquide, pour le mêler à la masse du sang.

Ouoi qu'il en soit, c'est cette membrane qui est l'agent principal de la cicatrisation. Sa surface devient inégale: elle se recouvre de saillies mamelonnées, nombreuses, très rapprochées, d'un rouge vif, que l'on a nommées bourgeons charnus, que M. Dupuytren appelle bourgeons celluleux et vasculaires, et que Thompson désigne par le nom de granulations. D'abord larges, mous et peu saillans, ces bourgeons augmentent peu-à-peu en nombre, en volume et en consistance. Ils sont, et par conséquent la membrane d'où ils s'élèvent, donés d'une rétractibilité très considérable, et par suite de laquelle , la surface de la plaie diminuant d'étendue , les parties qui en forment le fond, se mettent les premières en contact et se réunissent. Peu-à-peu l'adbésion fait des progrès et s'élève du fond de la solution de continuité vers les tégumens. D'a bord les bourgeons dépassent le niveau de ceux-ci ; mais ils s'affaissent et disparaissent en se couvrant d'une pellicule, mince, blanchatre et continue avec la peau. La cicatrisation est alors terminée. Les fissus divisés sont réunis par une couche cellulo-fibreuse rougeatre, d'abord facile à déchirer, mais qui perd peu-à-peu de sa vascularité, devient blanche et acquiert beaucoup de résistance, en conservant toutefois pendant long-temps sa force rétractile, et que Delpech a nommée tissu inodulaire. Il ne reste d'autre trace de la solution de continuité qu'une cicatrice presque linéaire; plus ferme, plus blanche que les tégumens qui sont un peu déprimés sur les côtés.

La durée du travail qui vient d'être décrit est, chez un adulte sain, quand la plaie n'est pastrès profonde et quand elle intéresse des parties douées d'une assez grande vitalité, d'environ douze à quinze jours; mais il est plus long et moins régulier, quand un grand nombre de tissus différens ont été divisés, parce que, la vitalité n'étant pas la même dans tous, il ne peut y avoir d'ensemble dans la succession des phénomènes qui le constituent. Le tissu cellulaire, les vaisseaux, les muscles, sont ceux où ils se développent le plus promptement et le plus facilement: il est beaucoup buls ent dans les autres tissus, (Fou. Antiéson.)

6. Dans le second cas, c'est-à-dire quand il ya une perte de substance considerable, se phénomènes qui se passent à la surface de la plaie sont d'abord les mêmes que dans le cas précédent. Ce n'est que quand la membrane pyogénique et les bourgeons sont complètement organisés, que l'on observe quelques différences. Alors la propriétrétretuet de la membrane pyogénique commence

à se manifester par la diminution de la plaie, dont la circonférence est attirée vers le centre. C'est d'abord la peau qui cède à la traction, et cela d'autant plus facilement que le tissu cellulaire souscutané est plus lâche et plus extensible; au reste, la force de rétractilité de cette membrane est si considérable, que , dans certains cas, quand la peau et le tissu lamineux ont cédé autant que possible , les parties profondes sont elles-mêmes altérées , déviées , les os renversés et luxés, et qu'il en résulte plus tard des difformités, quelquefois très considérables, qui nécessitent des opérations graves. Quoi qu'il en soit, quand les tégumens cessent de pouvoir s'avancer vers le centre de la plaie, la membrane des bourgeons fournit à son tour sa part des frais de la réparation. Sa consistance et sa densité augmentent ; les vaisseaux y deviennent moins nombreux et moins apparens. Les granulations s'affaissent, cessent de fournir du pus, et se trouvent transformées en une pellicule mince, lisse, blanchâtre, qui procède de la circonférence au centre de la plaie, mais qui quelquefois se développe en même temps par plaques isolées sur la surface suppurante, quand elle est très étendne.

La durée de ce travail de réparation est ordinairement considéable. Quand la perte de substance a une certaine étendue, elle peut être de plusieurs mois et mêmé d'un an. Quand elle est très large, la cicatrice reste souvent inachevée dans une étendue plus ou moins grande; alors les bourgeons s'affaissent, la surface suppurante devient lisse et visqueuse comme celle des memhanes miqueuses, et dès-lors la cicatrisation ne fât plus aucun progrès. Dans un grand nombrede ces cas, les malades succombent épuisés par l'abondance de la suppuration et les accidens colliquatifs. Une remarque due à M. Dupaytren; c'est que la dessication ne commence à s'opérer que quand la membrane pyogénique est arrivée à l'grapaisation fibro-celluleuse.

c. Enfin, dans le dernier cas, c'est-à-dire quand il y a contusion considérable ou désorganisation de la surface des plates, ce n'est qu'après l'élimination des parties mortifiées (véy. Coxrusson et GANDENE), que la cicatrisation commence. A la chute des sechares, on trouve la membrane poveénique complétement oranisée.

Phénomènes généroux des plaies qui guérissent sans suppurer. Outre les phénomènes locaux qui viennent d'être décris, les plaies produisent quelquedois des phénomènes généraux sinais ceux-ci étant subordonnés aux premiers, il en résulte qu'ils sont beaucoup moins nombreux et moins prononcés quand la plaie se réunit par première intention, que quand elle suppure. Dans les deux cas pourtant, il est évident que l'étendue de la plaie et le degré d'irritabilité du sujet devront faire varier l'intensité de ces phénomènes.

Lorsque la plaie est disposée à se réunir immédiatement et qu'elle a une étendue médiocre, les phénomènes généraux sont

nuls ou à-peu-près.

Si la plaie est très grande, l'afflux inflammatoire, bien que faible dans chacun des points de son étendue examinés isolément, est cependant considérable en général, et dès-lors il s'accompagne souvent d'agitation, de chaleur à la peau, d'accélération du pouls, etc.; mais quand le blessé est sain d'ailleurs, ces accidens développés en même temps que l'inflammation adhésive , cessent avec elle, c'est-à-dire après vingt-quatre ou quarante-huit heures.

Si le sujet est très irritable, ils sont nécessairement plus prononcés et de plus longue durée ; ils peuvent même précéder l'inflammation, c'est-à-dire apparaître immédiatement après la blessure, et sont en rapport avec la douleur ou l'émotion qu'a éprouvée le malade. Presque toujours alors ils revêtent plus spécialement d'abord le caractère nerveux, et deviennent fébriles sans cesser d'être tout-à-fait nerveux, quand l'inflammation se développe; on les voit quelquefois, dans ces cas, se prolonger après que la réunion de la plaie est opérée.

Dans certains cas, surtout lorsque le blessé est d'ailleurs dans un mauvais état de santé général, les accidens dont nous parlons peuvent revêtir les caractères des maladies fébriles ou nerveuses les plus graves et compromettre la vie : mais alors , ordinairement la réunion de la plaie n'a pas lieu et le cas rentre dans celui des plaies qui suppurent.

Phénomènes généraux des plaies qui suppurent. Pour peu qu'une surface traumatique dans laquelle s'établit la suppuration

ait d'étendue, elle produit des accidens généraux.

Le premier et le plus constant est le développement d'un mouvement fébrile qui se déclare du deuxième au troisième jour, et qui constitue la fièvre de suppuration, ou la fièvre traumatique des auteurs. Des frissons légers, des horripilations marquent son début; la peau devient chaude, halitueuse; le pouls est fréquent, sans dureté: la langue se couvre d'un enduit mugueux, blanchâtre : il se déclare une soif modérée, et de l'anorexie.

Si la plaie est médiocrement étendue, et que le sujet soit d'ailleurs sain, cette fièvre tombe après deux ou trois jours; alors la langue se nettoie, la soif disparaît, l'appétit se rétablit, et l'affec-

tion redevient tout-à-fait locale.

Si, au contraire, le blessé est très irritable, la fièvre traumatique se prolonge, et peut être accompagnée de délire, de spasmes, de convulsions, ou d'autres symptômes nerveux graves.

Si, en méme temps, les premières voies sont tiritées, s'il existe un embarras saburval, si, suctout, la plaie est très coimplere, très étendue, la fièvre traumatique peut faire périr le sujet, en revêtant les caractères les plus fâcheux, avant ou pendant l'établissement de la suppuration succèdent l'abattement, la stupeur, le pouls devient petit, serré, fréquent, la langue sèche, et fuligineuse; le produit de la suppuration est d'un gris sale, téan, fêtide, et le malade périt dans les huit ou dix premiers jours ui suivent la blessure.

Si, au moment de l'accident, le malade est atteint de quelque affection organique interne, chronique, celle-ci ressent l'influence

de la fièvre traumatique, et passe à l'état aigu.

Lorsque le sujet échappe à ces premiers dangers, d'autres l'auchent. Si la plaie est étendue, anfractueues, formée par des tissus très disparates, qu'on y rencontre des muscles, des os tronqués, des tissus veineux divinés; dans ces cas, ainsi que nous l'avono dit, la membrane poposique n'a qu'une très faible épaisseur, et le blessé est exposé, soit au moment du développement de la suppuration, soit peu de temps après, aux accident setribles que l'on a tour-à-tour attribués à la phibbite, à la résorption purallente, et désignés sous le nom d'abbès métastiques.

D'autres dangers menacent encore le malade affect d'une plaie qui suppure. Dès le moment, et pendant tout le temps qu'une semblable plaie existe, elle constitue, en quelque sorte, ainsi qu'on l'a dit, un nouvel orgune, qui prend rang parmi les autres organes de l'économie, les influence, et en est fortement influencé.

Sì le malade se livre à un travail d'esprit assez prolongé pour fatiguer son cervean, s'il sucharge son estomac d'alimens trop abondans ou trop excitans, la plaie rougit, devient saignante et douloureuse, la suppuration s'alière, et si l'excitation du cervau ou de l'estomac est très forte, la surface traunatique ae dessècle, et le malade périt des suites d'une gastrite très aigué, ou d'une congestion. Cérôfrale.

D'un autre côté, la plaie constamment excitée, par le contact de l'air, par celui du premier appareil, ou par des pansemens mal faits, s'enslamme quelquesois, et alors il se déclare un mouvement s'ôbrile plus ou moins marqué.

Si l'irritation de la plaie est permanente, l'économie s'épuise par l'effet de la fièvre lente qui survient, et par celui de l'abondance de la suppuration. A la longue, l'irritation locale réagit sur les intestins, le dévoiement survient, et le malade succombe, aux accidens colliquatifs, provoqués peut-être eux-mêmes par une résorption lente du produit de la suppuration.

Le succession de phénomènes qui ont été jusqu'ici indiqués, constitue en quelque sorte la marche régulière des plaies; mais cette marche peut être dérangée par l'apparition de certains accidens, dont quelques-uns ont déjà été mentionnés, et dont plusieurs ne sont que l'exagération d'un phénomène naturél. Ils constituent, quand ils apparaissent, de véritables complications.

On les a distingués en primitifs et en consécutifs. Parmi les premiers, on compte l'hémorrhagie, la douleur, la paralysie, le tétanos, l'inflammation, la gangrène. Les seconds sont: leleroupissement du pus, la suppression de la suppuration, la pourriture d'hôpital:

L'hémorrhagie ne constitue, en général, un accident que quand un vaisseau artériel ou veineux, au-dessus du calibre des capillaires, a été lésé. On a déjà parlé de cet accident, au mot hémorbhaces, nous y reviendrons à l'occasion des FLAIES DES ARTÉR ES-EP DES VENES.

La douleur, le spasme, le tétanos, ne surviennent, en général, qu'à la suite de la section incomplète des filets ou des trones nerveux, ces affections ont aussi déjà été traités ailleurs, et nous y reviendrons à l'occasion des plaies des ners , auxquels ils appartiennent plus spécialement; nous en dirons autant de la paraitysie.

C'est ordinairement quand le anjet est irritable, qiuand il est auteind d'une flection sigite on chronique intième, et surtout des premières voies; quand ; pendant le traitement; il fait uasge d'une alimentation trop substantielle on trop excitante; quand il use de boissons alcooliques; quand on lut administre des médicamens incendiaires; quand il ente prote à des passions vio-entes, à des affections morales vives; quand la plaie est violemment excitée; quand elle recele des corps êtrangers; quand on la tourmente par des passemens trop fréquens, par des topiques trop stimulans, par de prétendus vulnéraires, que l'énifammenté on arrive au degér qui constitue une complication. Elle fait, ainsi que nous l'avons déjà dit, suppurer des plaies qui arraien 1 pu se guérir par première intention, ou provoque quelquefois des ancès; elle se termine, dans d'autres cas, par la exponêts, opt peut, outre ces accidents souris, donner lien à des goidens généra ux

plus ou moins graves, et qui ont été indiqués aux articles IN-FLAMMATION, ABCÉS, GANGRENE.

On trouve également décrits aux articles ancès et surtout friténirz les aocidens désignés par les auteurs sous le nom de croupizsement du pus et suppression de la suppuration. Il en est de même de la pourriture d'hôpital que l'on trouvera au mot fourriture.

Enfin il est une espèce de complication qui ne consiste plus comme les précédentes dans l'exagération ou dans la perversion d'un accident ordinaire des plaies, mais qui dépend ordinairement de la présence de la cause elle-méne qui l'a produite: nous voulons parler des cours érauxoras que les plaies recèlent quelquefois dans leur intérieur; leur histoire a été faite allures, et d'ailleurs nous exposerons à l'article des plaies d'armes à feu tout ce qui serait à ce sujectonsidéré comme complication des plaies. Nous re saurions donc traiter ici de ces diverses complications sans tomber dans des redites qu'on doit éviter surtout dans un ouvrage de la nature de colui-ci:

Qu'il nous suffise de les avoir indiquées et de dire que quand elles se présentent, elles réclament des soins tout particuliers qui doivent souvent être administrés avant ceux que réclame la solution de continuité.

Tels sont les symptômes, les complications et les accidens communs à la plupart des plaies, Mais comme ces accidens varient pour leur nombre et leur fréquence suivant la cause qui a produit la maladis, nous avons maintenant à examiner les solutions de continuité, eu égard à leur cause. Nous ne parlerons pourtant pas des plaies par instrumens tranchans, dont tout ce qu'elles ont de parriculier a été indiqué dans les considérations générales qui précèdent.

II. DISPLAIS SU FOALD A LURG CAUR. À Des pigipires. Lorsque l'instrument unhérant est mince et acéré, à l'produit une plaie étroite et profonde à laquelle on donne le nom de piqire. Les instrumens qui les produisent sont três nombreux, et varient béaucoup par leurs dimensions et par la force qui les met en jeu. Les épingles, les siguilles, les épines, les échardes, les siguillons de certains nescetes, les dents de certains aminaux, les clous, les stylets, les flèches, les fleurets démouchetés, les épées triangulaires ou quadrangulaires, les batonnettes, les fourches, les broches, les poincons, les alènes, les compas, les pointes dont son thérissées divers instrumens de guerré, tels que les chevaux de fries, les pieux, les chausse-trapes, les hernes, cic. Tels sont les instrume qui produisent le piux ordinairement les piqures.

Ces plaies offrent cela de particulier qu'elles sont plutôt produites par l'écertment des tissus que par leur section. Cependant ce caractère vrai en général, n'est pas tellement tranché qu'il doive servir à distinguel es plaies par pigfure de tontes les autres et en effet toutes les plaies qui ont pea de largeur et beaucoup de profindeur participant tellement du caractère des pigúres, qu'il est impossible de ne pas les en rapprocher. Ainsi, toutes les fois qu'un instrument piquant et tranchant à-la-fois a été seulement plongé par la pointe dans l'équisseur des tissus, il produit une plaie que l'on doit regarder platôt comme une plaie par instrument tranchant. C'est de cette manière que les couteaux, les sabres, les espadons peuvent aussi être régardés comme des instrumens propres à occasionr des pigúres que comme des instrumens propres à occasionr des pigures que les sabres, les espadons peuvent aussi être régardés comme des instrumens propres à occasionr des pigures.

Il y a pourtant plusieurs distinctions à observer entre la manière d'agir de ces diverses espèces d'instrumens vulnérans. Toutes choses égales d'ailleurs, les instrumens piquans de petite dimension produisent moins de douleur et pénètrent plus facilement que ceux de dimension plus considérable. Qu'on oppose sous ce rapport l'aiguille à acupuncture à un poinçon volumineux et l'on aura la preuve de cette assertion; mais ces instrumens, même les just déliés pétentem tomis facilement que ceux qui sont armés de tranchans la-

téraux, qui produisent cependant plus de douleur.

Il est souvent important en médecine légale de connaître la manière d'agir de ces diverses espèces d'instrumens vulnérans. On ne cesse de répéter dans les ouvrages de chirurgie que la largeur de la plaie comparée à celle de l'instrument vulnérant peut servir à déterminer jusqu'à quelle profondeur celui-ci a pénétré; on dit aussi que la forme de la plaie peut conduire à la découverte de l'instrument qui l'a produite : ces deux assertions vraies dans quelques cas sont, il faut bien le savoir, fausses dans le plus grand nombre. Voici ce qu'apprennent à cet égard les expériences répétées avec soin sur le cadayre, et l'observation journalière des faits. Quand un instrument piquant et tranchant sur ses bords pénètre perpendiculairement à la surface des tégumens, et que ceux-ci sont également tendus dans tous les sens, la plaie représente assez bien la forme de l'instrument , aux dimensions près , la solution de continuité étant en général moins longue que l'instrument vulnérant n'est large, et offrant au contraire plus d'écartement qu'il n'a d'épaisseur.

Quand le même instrument pénètre obliquement dans les tissus, ou quand les tégumens sont inégalement tendus, la forme de la plaie ne représente plus celle de l'instrument. Par exemple, un des bords pourrait s'écarte et devenir concave, tandis que l'autre reterait droit. Si l'instrument vulnérant n'est tranchant que d'un obté, les parties peuvent rester en place vers l'angle correspondant au tranchant, mais elles reviennent constamment sur ellesménes vers l'angle correspondant au bord nousse; et nadis que la plaie prend ordinairement une forme triangulaire, elle se resserre de manière à ne conserver que des dimensions fort inférieures à celles de l'instrument vulnérant.

Mais c'est surtout quand celui-ci est dépourvu de tranchant, et seulement armé d'une pointe, qu'il est impossible, dans la plupari des cas, de reconnaître à l'aspect de la forme de la plaie, l'instrument qui l'a produite.

Lors même que celui-ci est régulièrement arrondi comme un poinçon, et qu'il a été enfoncé perpendiculairement à l'épaisseur des tigemens, la plaie change souvent de forme en se rétrécissant, et derient ovalaire ou anguleuse. Elle est constamment al longée, et ordinairement ovalaire, quand l'instrument a été enfoncé obliquement.

Elle peut ressembler à un simple ovale quand l'instrument est pourvu d'une arrête et de deux bords mousses, comme le sont, par exemple, les baïonnettes; elle peut être ovalaire ou triangulaire, quand l'instrument présente comme le fleuret, quatre faces et quatre bords. Toutes ces particularités tiennent évidemment, d'une part, à ce que ces instrumens se bornent à écarter, à refouler les tissus au lieu de les diviser, et d'autre part, à ce que ceux-ci ne sont pas également tendus au moment de la blessure, ou même à ce que leurs fibres n'ont pas toutes la même direction. Cela est si vrai, que le même instrument, quand il porte plusieurs coups, fait souvent des plaies de formes différentes, Dans une cause célèbre où je fus appelé, il y a quelques années, à constater les circonstances d'un assassinat, la victime présentaità l'observation plusieurs plaies étroites, dont les unes étaient ovalaires et les autres triangulaires : aucune ne correspondait par sa forme à celle de l'instrument que l'on supposait avoir servi au meurtrier, et qui était un troncon de fleuret quadrangulaire. Je pris cet instrument, et je m'en servis pour faire plusieurs plaies qui me représentèrent exactement les deux formes principales dont je viens de parler. C'est le meilleur moyen à mettre en usage dans des cas semblables.

Les plaies par piqure ou par ponction sont, entre toutes les autres, remarquables par la gravité des accidens inflammatoires qui les accompagnent quelquefois. On a attribué cette circonstance à la

manière d'agir des pointes que l'on supposait dilacérer les tissus et par consequent les filets nerveux, au lieu de les couper nettement et complètement. Mais il est plus probable que les accidens dont nous parlons tiennent, d'une part, à ce que l'entrée de la plaie formée par des tissus élastiques qui reviennent sur eux mêmes après les blessures, est plus étroite que le fond, et à ce que l'instrument, lorsqu'il pénètre profondément, arrive au milieu des tissus bridés ou entourés par des aponévroses, qui , en s'opposant au gonflement des parties lésées, les étranglent et y déterminent les plus vives douleurs. Il est, en effet, d'observation, que les pigûres ne sont en général suivies d'accidens graves que quand elles attaquent des parties dont la structure est celle qui vient d'être indiquée, comme par exemple les tégumens du crâne, les doigts, la paume des mains, la plante des pieds, Dans ces cas, l'inflammation se termine souvent par des ABCES profonds et quelquefois même par la GANGRÈNE. Mais toutes les fois que la piqure n'a pas pénétré dans des parties aponévrotiques, et que l'instrument vulnérant était propre et bien acéré, on n'a pas à redouter les accidens dont nous parlons, et les plaies par piqures guérissent en général très facilement et sans douleur. Il n'est pas même très rare d'obtenir une guérison rapide et exempte d'accidens à la suite de certains coups d'épée, qui ont traversé toutes les parties d'un membre volumineux, comme la cuisse par exemple. Toutefois, il estimportant pour qu'un semblable résultat puisse être obtenu que l'instrument ne dépose dans la plaie aucune matière irritante; et qu'il ne blesse aucun vaisseau, car alors il se forme presque nécessairement une HÉMORRHAGIE interne ou une RISTILE.

B. Des plaies par arrachement ou par déchèrure. La moissure d'un cheval, d'un bousf, ou d'un cutre animal du même geure, qui, aprésavoir saisi une partie, ascouéviolemment la tête; l'action d'une roue, d'une machine après laquelle un membre s'est trouvé attraché; telles sont les causes principales qui produisent les plaies par arrachement. Ces plaies sont remarquables par plusieurs particularités importantes.

Lorsque la partie soumise à l'action de la violence extérieure est articulée, la séparation commence ordinairement par la rapture des ligamens et l'écartement des surfaces articulaires; la peau et les muscles se rompent ensuite et en dernier lieu. Il est encores à remarquer que les fibres musculaires ne se rompent pas à proprementparler, il y a seulement séparation de ces fibres d'avec les fibres albuginées des tendons, des soponévoses on du périotse ur l'esquelles elles viennent s'insérer; de telle sorte qu'à la partie qui est séparée du reste du corps restent ordinairement appendues les tendons entraînant après eux leur extrémité épanouie; qui servait d'insertion aux fibres des muscles auxquels ils appartenaient. Ordinairement encore, ces plaies ont cela de remarquable, que l'écoulement du sang y cesse spontanément malgré la rupture des vaisseaux d'un calibre considérable. Ce phénomène curieux tient à deux causes : la première c'est que presque toujours les vaisseaux se rompent assez haut dans l'épaisseur des chairs pour en être comprimés de toutes parts, la seconde beaucoup plus réelle et plus efficace, c'est que les trois tuniques des artères étant inégalement extensibles, se rompent à des hauteurs différentes et telles que la movenne et l'interne, plus extensibles, se déchirent les premières et le plus haut, tandis que l'externe, mieux disposée pour se prêter à un allongement considérable, ne cède que plus tard, et, après avoir formé une espèce de cône qui se rompt plus bas que les autres tuniques, se roule ensuite sur elle-même, en se contournant en spirale, puis se rétracte, et s'oppose ainsi à l'écoulement ultérieur du sang, Enfin, ces plaies sont, à ce qu'il paraît, accompagnées de neu de douleur, et elles n'entraînent à leur suite qu'une médiocre irritation qui leur permet de guérir ordinairement sans produire d'accidens graves; dans ancun des cas observés, il n'y a eu ni douleur très vivé, ni les convulsions, ni le tétanos que l'on aurait pu craindre, et les blessés ont, au contraire; conservé; dans tous, un calme très remarquable ; la suppuration s'est établie dans la plaie avec la plus grande facilité, et la cicatrisation y a marché avec une très grande rapidité. On trouve dans les Mémoires de l'académie de chirurgie plusieurs faits remarquables de plaies par arrachement qui ont eu les suites les plus simples. Des pouces, des phalanges, des doigts, embarrassés dans les guides ou accrochés à un clou, ont été arrachés avec leurs tendons par une secousse du cheval ou par la chute du corps; la jambe engagée dans une roue de voiture qui marchait rapidement, a été séparée dans son articulation avec la cuisse, sur un enfant de neuf à dix ans; Carmichael a vu sur un enfant de trois ans et demi, le bras séparé au-dessus du coude, et l'articulation scapulo-humérale arrachée par une roue de monlin : Mauguest de Lamothe a fait connaître l'observation d'un enfant qui eutle bras arraché dans son articulation scapulo-humérale, par la même cause; mais le fait le plus remarquable en ce genre est celui que rapporte Cheselden, dans les Transactions Philosophiques, et dont le sujet est un jeune meunier qui, avant laissé s'engager dans les dents d'une roue de son moulin en mouvement.

une corde fixée à son poignet par un nœud coulant, fut soulevé de terre, puis retenu par une poutre transversale, et cut le bras et l'omophate complètement séparés du reste du corps. Dans tous ces cas, l'hémorrhagie qui eut lien fut plus ou moins abondante, mais elle s'arrêt à d'elle-même, et ainsi que nous l'avons déjà dit, la guérison fut rapide et se fit sans accident. Il y a pourtant certains cas où il suvrient presque nécessairement une inflammation vive. Cesont coux où la partie a été d'abord violemment saisie, et où la séparation s'est opérée dans le même lieu : c'est ainsi que quand un cheval saisit un membre avec les dents, et qu'il l'arrache par un mouvement brusque de la tête, la séparation s'opérant ordinairement dans le lieu même de la morsure, la plaie se trouve fortement contuce, et il survient ordinairement des accidens inflammatoires.

On doit rapprocher de ces plaies celles qui sont produites par la déchirure des parties. Elles n'en diffèrent, en effet, que parce que dans les déchirures il y a solution de continuité sans séparation des parties, tandis que dans l'arrachem ent cette séparation a eu lieu.

Les causes qui produisent ces sortes de plaies sont les edes, les conchets, les harpons, les léches barbelées, et autres instrumens analogues, les échats de hombes, d'obus, les pièces de bois détachés par de gros projectiles lancés par la poudre à canon, etc. Les plaies par déchirement sont fort inéga les, et elles offrent cela de particulier, que presque toujours elles sont plus ou moins contents dans les points où la cause a agi in me diatement; ces points sont aussi le siège d'une douleur la plus con sidérable, et ils'y forme une inflammation consécutire plus considérable.

C. Plates contuses. Tous les corps orhes, mus avec une extrême vittese, tous les corps pesans, agissant sur une partie par un poidis considérable, peuvent produire les plaies contuses, ou les plaies parécrasement, Les pierres de forme et de volume divers, les bitons, les massues, les casse-têtes, les masse-d'armes, les crosses de fusil, les coups de pieds d'homme armés de sabots ou de souliers ferrés, les coups de pieds d'homme armés de sabots ou de souliers ferrés, les coups de pieds de cheval, le passage d'une roue de voiture, la chute d'un corps très pesant, l'action des laminoirs, des cardes, etc., telles sont les principales causes des plaies contus es ordinaires. Celles-ci sont le principales causes des plaies contus sort dinaires. Celles-ci sont produites quand les corps contondans sont mus avec une grande vitesse ou un grand poids, et quand la peau et les parties molles sonts soutenues de manière à ne pouvoir en duder l'action. Elles participent donc nécessairement de la nature des contusions, et de celle des plaies ordinaires, et les phénomenes appartemant à

l'une ou l'autre de ces deux ordres prédominent selon les cas. Aussi quelquefois la plaie est nette, régulière, et les bords en sont peu cechymosés ; dans d'autres circonatances au contraire, ceux-ci sont inégaux, écrasés, infiltrés de sang; et si la plaie est très étroite, il arrive souvent qu'elle est compliquée d'un épanchement sanguin dans l'épaisseur de la partie.

Il résulte de là que, dans quelques circonstances, on peut voir des plaies contusés se guérir promptement et sans suppurer. Mais ces cas sont rares, et le plus souvent leurs bords deviennent le siège de phénomènes qui varient comme le degré de contusion qu'ils ont éprouvé. Ainsi lorsque l'organisation des tissus n'est pas profondément altérée, ils sont seulement plus irrités que lorsque la solution de continuité est le résultat de l'action d'un instrument tranchant; alors l'inflammation dépasse le degré où elle serait simplement adhésive; les bords de la plaie suppurent pendant quelque temps; et quand la partie est de structure cellulo-aponévrotique, comme par exemple les tégumens du crâne, cette inflammation passe facilement à l'état d'érysipèle phlegmoneux compliqué d'étranglement. Lorsque les bords de la plaie sont très fortement meurtris, que l'organisation y est profondément altérée par l'effet du coup, celle-ci ne peut résister à la violence de l'inflammation qui se développe ; les bords de la plaie se gangre; nent, et ce n'est qu'après la chute des escarres, que le travail de la cicatrisation commence : en suivant la marche des plaies qui suppurent, et qui sont accompagnées de perte de substance. Enfin lorsque les parties sont tout-à-fait désorganisées , elles ne deviennent elles-mêmes le siège d'aucun gonflement inflammatoire; privées de la vie au moment et par l'effet du coup, elles restent noires, livides et flétries, et ce n'est que dans les parties vivantes que se développe l'inflammation éliminatoire : celle-ci est fort vive : une partie des tissus qui sont encore vivans après le coup, mais dont l'organisation est altérée, se gangrène, et ajoute ainsi à l'étendue de l'escarre ; les autres sont affectés d'une inflammation violente qui se résout le plus communément, où passe à la suppuration, mais qui, dans quelques cas, est assez forte pour déterminer encore la mortification des tissus qu'elle affecte.

C. Picies d'armes à feu. Mais c'est aurtout lorsqu'il s'agit de l'agtion d'un projectile lancie par la poudre aconon, que les plates présentent au plus haut degré les cavactères de plaies contuses. Sans doute quand ses corps sont arrivés à là fin de leur course; et que leur force d'impulsion, est épuisée, ils sevent ne produire qu'une contusion : même légère: mais sonvent » lors même qu'ils re contusion : même légère: mais sonvent » lors même qu'ils re font pas de plaies, le contusion qu'ils déterminent est accompanée d'épanchement de sang et même de la décorganisation immédiate des tissus frappés; et plus ordinairement encore ils produisent une plaie. Cette circonstance tient à ce que ces corps sont donés de deux sortes de mouvement, quelle que soit du reste leur orme. I'un, de progression, dont la vitesse diminue à merqu'ils s'éloignent de leur point de départ, l'autre, de rotation sur eux-mêmes, dont la trapidité décroit aussi successivement, mais qui surviri constamment au premier. C'est ce demier mouvement qui, dans les cas où la force de progression des projectilles est presqué épuisée, produit les plaies; en usant en quelque sorte les tissus, comme le fersit une meule mue avec rapidité. Quoi qu'il en soit, les projectilles ancès par la poudre à canon, produisent toujours des plaies, lorsqu'ils agissent sur les parties pendant qu'ils sont ainmé de toute leur force d'impulsion.

Les plaies produites par ces projectiles, dans les deux cas que nous avons supposés, ont pour caractère principal d'être contuses au plus haut degré : mais la contusion qui les accompagne varie d'intensité à-peu-près comme le volume du corps vulnérant. A vitesse égale, un grain de plomb de chasse produit une contusion médiocre, qui même permet en général à la plaie de guérir promptement; une balle produit une contusion beaucoup plus considérable un boulet occasionne toujours une contusion et ces délabremens énormes. Elles ont ensuite d'autres caractères qui les différencient des plaies contuses ordinaires. Ainsi leur surface est noiratre et comme desséchée; elles saignent beaucoup moins que les plaies produites par les instrumens tranchans; leur circonférence est livide et ecchymosée, elle est le siège d'un engourdissement qui dégénère quelquefois en une véritable stupeur de la partie, et enfin dans quelques circonstances, il existe ce que les auteurs ont appelé la stupeur générale. La couleur noire et le dessèchement de la surface de la plaie tiennent à ce que celle-ci est réduite en escarre par l'action immédiate du projectile ; et cela est si vini que, quand la solution de continuité est accompagnée de déchirures , la surface de celles-ci est saignante et rouge comme dans les plaies par déchirure ordinaire. La petite quantité de sang qu'elles fournissent dépend de la même cause. Il faut pourtant sixuoin que les plaies d'armes à feu ne sont pas tout-à-fait exemptes d'éconlement sanguin : elles saignent toutes, même quand elles n'intéressent que des parties alimentées par des vaisseaux capillaires : seulement elles saignent moins que les autres plaies ; quand elles divisent des artères d'un certain calibre, et que le projectile

a agi autant en tiraillant et en lacérant les parties qu'en les divisant par pression ou par usure rapide, il arrive quelquefois que l'hémorrhagie s'arrête spontanément; mais, dans les autres circonstances, et surtout toutes les fois que le projectile a divisé un vaisseau considérable, l'hémorrhagie fait ordinairement périr-le blessé, comme si la lésion cût été produite par une autre cause. L'ecchymose et l'engourdissement des environs de la plaie tiennent à la contusion et au resoulement qu'un corps orbe qui traverse des tissns vivans doit nécessairement leur faire éprouver. Quelquefois, avons-nous dit . l'engourdissement s'étend au loin et même dégénère en un état de stupeur complète de la partie, ou d'insensibilité générale. Excepté les cas où un nerf principal est lésé , la stupeur d'une partie est toujours le résultat de la désorganisation plus ou moins complète des tissus; cette partie est alors froide, pesante, livide, insensible. La stupeur générale peut dépendre de plusieurs causes : dans quelques cas , elle est l'effet de l'abattement moral qui se manifeste souvent chez les sujets pusillanimes ou dans les blessés appartenant au parti vaincu; dans d'autres circonstances, elle tient à la perte de sang qui jette le blessé dans un état lipothymique, dont il est très difficile de le faire revenir : d'autres fois il tient à l'étendue du désordre local et dépend alors de l'impression fâcheuse que ressent toujours l'économie en totalité: à l'occasion de la destruction d'une partie importante, au moins par son étendue, ou à la soustraction d'une grande quantité de sang du système circulatoire . l'hémorrhagie , bien que ne se faisant pas à l'extérieur, n'en étant pas moins réelle; on la voit aussi provenir de l'action du froid , lorsque les blessés en ont souffert avant d'être secourus; enfin le plus souvent elle dépend de la commotion du cerveau, et survient alors dans des circonstances déterminées. Elle se lie ordinairement à la stupeur locale dépendante de la violence de la contusion, et l'une et l'autre sont en général en raison directe de la résistance que la partie a opposée à l'action du proiectile, ou, ce qui revient à-pen-près au même, en raison inverse de la vitesse dont celui-ci était animé. Ainsi , qu'une balle , sortant d'un fusil, rencontre une partie charnue, elle la traverse de part en part, et la désorganisation est bornée à la surface du trajet, et, lors même qu'elle traverse un os surtout dans une portion spongieuse, il n'y a ni stupeur de la partie, ni commotion cérébrale dont les effets restent permanens, car il va tonjours une secousse générale, par suite de laquelle les matières fécales et les urines sont quelquefois rendues involontairement, surrout par les soldata qui vont au feu pour la première fois, mais, si la balle, aprè

avoir perdu une partie de sa force d'impulsion; rencontre un os épias et compacte, au lieu de le traverser nettement, elle le fracturera, le brisera en éclats; qui, lancés eux-mêmes par le projectile, s'enfonceront au milieu des chairs, en les éduirant, en les contondant avec violeuce; la secousse pourra même se propager jusqu'au cerveau, et le malade présentera alors les phénomènes de la stupeur locale, unis à ceux de la stupeur générale.

Il'v a plus : l'action d'un boulet présente les mêmes résultats dans des circonstances analogues. Que ce projectile, encore animé de toute sa force d'impulsion, rencontre un membre d'un diamètre moindre que le sien, par exemple, le bras ou la jambe, et perpendiculairement à sa surface, il l'ampute net, sans lui communique r.non plus qu'au reste du corps, aucune secousse violente. Le blessé n'est pas renversé, ou s'il tombe, c'est parce que l'amputation l'a privé d'un membre nécessaire à la station, et la séparation est si brusque qu'au premier moment beaucoup de soldats attribueut leur chute à un défaut du sol, dans lequel ils auraient mis le pied en marchant. Si le même corps, dans toute sa force de projection, rencontre obliquement la surface du corps ou d'un membre : il y laisse un sillon, une gouttière, dont la largeur peut représenter assez exactement son calibre. Dans tous ces cas, il peut y avoir, autour de la plaie, un engourdissement plus ou moins étendu ; mais il n'y a ni stupeur locale, ni stupeur générale.

Mais que le même projectile , lors même qu'il est encore animé de toute sa vitesse, rencontre une partie d'un diamètre plus considérable que le sien, il est évident qu'il ne peut la traverser qu'en refoulant avec une grande violence les tissus en même temps qu'il les divise, ce qu'il ne peut faire sans les contondre à un haut degré et au loin; ou bien que le même corps, bien que rencontrant des parties d'un diamètre moindre que le sien, ne les frappe qu'après avoir perdu une partie de sa force d'impulsion, il pourra broyer les chairs et les os, en laissant la peau intacte, ou produire une fracture comminutive, a vec plaie, ou enfin il amputera la partie; mais, dans tous les cas, il ne le fait qu'en déterminant une dilacération enorme et un ébranlement considérable. Le blessé est renversé avec violence et, dans quelques circonstances, jeté à plusieurs pas , par la force du coup , et alors il y a nécessairement stupeur locale, et stupeur générale dépendant d'une commotion du cerveau. Telles sont les causes qui produisent l'accident que les anteurs ont appelé la stupeur générale. Il est presque inutile de dire que, dans beaucoup de circonstances, plusieurs

d'entre elles se trouvent réunies pour 'produire est accident commun. On conçoit encore que la surpeur générale est plus ou moins durable, et plus ou moins grave, selon la cause qui l'a produite, On trouve aux mots raom, Lidotifyent, Rémonhilott, Platin DU CRATARI, Jes symptômes appartenant à chacune de ces nuances de stupeur, ainsi que les remèdes que l'on doit leur opposer, Nous nous hornerons à rappeler ici que la stupeur générale est caractérisée par la pâleur, les sueurs froides, la lenteur et la faiblesse du pouls, la résolution plus ou moins complète desse et de l'intelligence, la somnolence, etc., et que, de même que la stupeur locale; elle constitue une des complications les plus graves des plaies d'armes à feu.

Toujours en raison de la force de la contusion et de la dilacémion des parties, l'inflammation qui se dévoloppe immédiatement à la suite des plaies d'armes à feut, est nécessairement très violente. Lorsqu'on ne parvient pas à la modérer, elle détruit la vie alse les sissus encore virans au moment du coup, mais dont l'organisation est profondément attérée par la contusion, et elle sjoute sains à l'épaisseur de l'escure produite immédiatement par l'action du projectile, et qu'elle a en partie pour but d'éliminer; souvent elle se complique de tous les accidens qui suivent ordinairement l'infiltration du sang ou les dépôts sanguins dans l'épaisseur de tissus, et forsque la plaie est complique de strepeur locale ou générale, elle se termine souvent par la gangrène de la partie blessée.

La présence d'escarres, la désorganisation plus ou moins complète des tissus, ne sont pas les seules causes qui rendent nécessairement très intense l'inflammation traumatique à la suite des plaies d'armes à feu. Ces plaies, en effet, recèlent souvent des corps étrangers, des lambeaux de vêtemens, des pièces de l'équipement, des boutons, des pièces de monnaie, des esquilles d'os, détachés par les projectiles et enfoncés dans les chairs, et plus souvent encore le projectile lui-même, ou une partie de la bourre qui a servi à charger l'arme. Si l'on ajoute à cela les circonstances particulières où se trouvent ordinairement les personnes exposées à ce genre de blessure : l'intempérie des saisons, la pénurie et la mauvaise disposition des moyens de transport, les difficultés et la longueur, souvent considérable, du trajet qu'ils ont à parcourir avant de pouvoir recevoir des secours suivis et complets . l'encombrement ordinaire et par conséquent l'insalubrité des lieux où on les reçoit enfin. Si, d'un autre côté; on tient compte du mauvais état presque inévitable des voies digestives, à la suite des alternatives de privations et d'écarts de régime qui se partagent la vie du militaire en campagne; si l'on note enfin l'exaltation morale où les soldats sont ordinairement au moment où ils sont blessés, exaltation qui continue souvent et dégénère en délire s'ils appartiennent au parti va inqueur, ou à l'affaissement non moins dangereux dans lequel ils tombent s'ils appartiennent au parti vaincu, on comprendra facilement, non-seulement, que toutes les circonstances les plus favorables au développement d'une inflammation locale des plus violentes se trouvent réunies en eux; mais encore que cette inflammation doit presque inévitablement se compliquer d'affections graves du cerveau et des voies digestives; et l'on ne sera plus surpris que les premiers chirurgiens qui ont observé les effets des armes à feu, aient attribué aux projectiles lancés par la poudre à canon des qualités vénéneuses, à l'abri desquelles ils crovaient devoir mettre les blessés par la cautérisation de leurs plaies.

Il ne faut pourtant pas exagérer la gravité des conditions dans lesquelles se trouvent les militaires blessés dans le choc des armées. Indépenda mment de la bonté de leur constitution et de leur jeunesse, qui sont sans contredit des circonstances favorables, il en est encore d'autres qui, considérées d'une mauière générale, sont plutôt heureuses que musibles. Ainsi, par exemple, il est évident que le bénéfice de respirer un air non vicié compense pour eux, et au-delà, les inconvéniens d'un long voyage et la pénurie des moyens de pansement. Aussi combien de fois n'avons-nous pas vu les plaies marcher rapidement vers la guérison pendant le voyage nécessaire pour arriver à un hôpital sédentaire, ou celle-ci s'opérer tout-à-fait en route , tandis que le typhus nosocomial décimait les blessés que le rapprochement du théâtre de la guerre avait permis de placer presque immédiatement dans les hôpitaux d'une grande ville. Ajoutons que les blessés, en route, ne peuvent pas, comme ceux qui séjournent dans un hôpital, se livrer à des écarts de régime toujours dangereux, et que enfin si l'on en croit des praticiens distingués. la rareté des pansemens serait dans ces circonstances difficiles plutôt utile que nuisible à la prompte guérison des plaies. et ac re de bleweret lie . .

Quoi qu'il en soit, outre les effets communs que nous venons de décrire, les projectifes lancés par la poudre à canon en ont de particuliers à l'espèce à laquelle ils appartiennent; et qu'il s'egit maintenant de faire counsitre.

Les principaux de ces projectiles sont : le plomb de chasse, les balles de fusal, les biscaions, les boulets les éclats d'obus, de

bombe, de foute, de hois, les fragmens de pierres que ces corps détacheut dans leur course, et auxquels ils communiquent une impulsion assez considérable pour qu'ils puissent faire des blessures profondes.

De toutes les sortes de plaies d'armes à feu, les moins dangereuses sont incontestablement celles qui sont produites par le plomb de chasse. En effet, à peu de distance de son point de départ, la charge se dissémine, etchaque grain de plomb vient faire isolément une plaie dans laquelle il se loge. Cette plaie est comparativement peu contuse; et en général après avoir suppuré pendant quelques jours , elle se referme sur le petit projectile , lorsqu'il n'a pas été extrait, et tous ces corps restent ainsi logés et inaperçus dans l'épaisseur des chairs. Dans quelques cas même, les petites plaies guerissent par première intention; mais il faut, pour qu'elles aient des suites aussi simples, que la blessure ait été recue à une certaine distance; autrement, c'est-à-dire quand le coup a été tiré de très près, les grains dont se compose la charge restent rassemblés en une seule masse, et font balle, ainsi qu'on le dit: ils produisent une plaie unique, qui est encore arrondie, mais dont les bords sont déchirés et noirâtres, et si l'arme a été déchargée à bout tombant, ils sont noirs et brûlés par la poudre en déflagration. Il est rare que la force d'impulsion soit assez grande pour que cette masse de projectiles traverse une partie de part en part : presque toujours, ils se sénarent et se disséminent au milieu des chairs, en suivant des directions différentes. Cet accident est évidemment plus grave que le précédent : il est même plus grave que celui qui a été produit par une balle, lorsque celle-ci a été ensuite se perdre dans l'épaisseur des parties, puisqu'il n'y a, dans ce dernier cas, qu'un projectile à treuver et à extraire.

Les halles produisent des effets très variés, et dont nous ue pouvons indiquer (ci que les principaus. Tantôt, en effet, le projectile a traversé une partie de part en part; tantôt il s'est arrêté dans son épaisseur; quelquefois il a suivi un trajet rectiligne; souvent il a décrit successirement plusieurs courbes; dans besucong de cas, en supposant qu'il soit senti, ila déposé dans la plaie divers course étrangers; d'autres fois celle-ci est tout-à-fait exempte de cette complication.

Computation.

Lorsqu'une balle, non déformée, trappe perpendiculairement à la surface du corps, la plaie qu'elle fait, en priestant est ordinairement arrondie et d'un déamètre plus patit que celui de la balle, et sa circonférence formée par un sercle étroit et noir, set d'errimée du côté des chairs. Si le projectile, travarrée la partie,

la plaie qu'il fait en sortant est plus grande que celle d'entrés. Ses bords sont constamment inégax, déchris et reuversée en de-hors, de manière à faire saillée au-dessus du niveau de la peau, más sit la balle frappe obliguement une partie, la plaie preud la forme d'un ovale; la direction du projectile et la surface de la peau formant nécessierment un angle obtus d'un côté, et sigu de l'autre, la partie de la circonférence de l'ouverture correspondant à l'angle le moins ouvert, est formée par une escarre apparente, taillée en hiseau aux dépens de la face extence de la peau, et présentant ordinairement une forme demi virculaire; l'à partie opposée de la circonférence de l'ouverture est taillée en biseau aux dépens de la face interne de la peau, et ne présente point d'escarre apparente. Enfin, quand la balle est déformée, mâchée; ramée, elle produit une plaie inégale; il est rare qu'elle traverse une partié donat en part.

Il arrive souvent, avons-nous dit, que le projectile ne suit pas un trajet rectiligne dans l'épaisseur des parties. Cette circonstance se fait remarquer quelle que soit d'ailleurs la vitesse de la balle: elle tient à plusieurs causes, qu'il faut bien connaître pour les comprendre. D'abord le projectile ne frappe pas toujours les parties perpendiculairement à leur épaisseur, et il est tout simple que si. dans sa course, il rencontre une surface oblique résistante, il soit dévié par elle; ensuite il ne traverse pas des milieux de densité égale, et l'on connaît toute l'influence de cette circonstance; enfin les projectiles lancés par la poudre à canon, sont tous animés d'un mouvement de rotation très rapide ; or, il est facile de sentir que l'impulsion n'étant pas toujours recue par le centre du projectile, la rotation pourra avoir lieu dans divers sens, par exemple, dans le sens où le projectile marche, en sens inverse, de droite à gauche ou de gauche à droite, et la déviation qu'il éprouvera au moindre choc, se fera dans des sens différens et relatifs à celui suivant lequel le mouvement de rotation a lieu. On peut facilement se rappeler ces divers effets, si on a été témoin de ceux qu'obtient un habile joueur de billard , selon qu'il frappe sa bille par le centre ou près de sa circonférence.

Quoi qu'il en soit, les déviations que subissent les balles dans leur trajet sont quelquefois des plus singulères, et, par l'effet d'une des causes qui ont été indiquées ou par celui de leur combination, il arrive souvent qu'une balle vient sortir ou soulever les tégumens dans le point of no se serait le moins attendu à la voir paraître, en considérant la situation de la plaie d'entrée. Presque tous les auteurs qu'on técrit sur c'aujet cient des cas

plus ou moins remarquables en ce genre. Chez un jeune homme blesé, le 13 avril, à Paris, une halle, après avoir fracturé les apophyses épineuses de deux vertèbres lombaires, avait pénétré dans la poitrine, entre la septième et la huitième côte ; puis elle tait sortie de cette cavité entre la troisième et la quatrième, avait perforé les tégumens du creux de l'aisselle, était rentrée dans la parté supérieure et interne du bras, et enfin s'était arrêtée entre la peau et le condyle interne de l'humérus.

Dans quelques cas, la balle vient sortir vers le point diamétralement opposé à son entrés, sans que, pour cela, elle ait marchéen ligne droite à travers les parties. On a vu plusieurs fois une balle entrer par le front et sortir par la région occipitale, sans avoir blessé le cerveau ni pénter dans la cavité du crâne. J'ai vu un jeune nègre qui, en se battant en duel, avait reçu un coup de pistolet à bout portant, un peu au-dessous de la mamelle droite et chez lequel l'ouverture de sortie de la balle était placée à la même hauteur, rèsé de l'anonhyse éoineuse de la vertibre correspondante.

Il mourut le huitième jour des suites de la violente contusion qu'avaient essuyés le poumon et la plèvre; et l'ouverture du corps fit reconnaître que cette balle ayant rencontré la côte, avait suivi sa face externe pour venir sortir en arrière, sans pénétrer dans la

poitrine.

Les corps étrangers que recèlent si souvent les plaies produites par des balles sont de diverses sortes. Tantót les projectiles s'y trouvent seuls, antôt s'y trouvent en même temps des portions de drap ou de toile provenant des vêtemens du malade, quelquefois de la bource de l'arme, des pièces de monaise, des boutons, etc. Dans d'autres circonstances, la balle est sortie, mais elle a déposé dans la plaie ces corps étrangers; dans quelques ca enfin, c'est uneportion de la balle qui est restée au milieu de cas canfin, c'est

Les balles n'entraînent pas toujours avec elles des portions de vêtemens lors même qu'elles atteignent des parties recouvertes : cola tient à ce que le drap, la toile, le feutre lui-même, s'allongent quelquelois, puis se fendent pour laisser passer le corps vulnérant. Mais le plus souvent, surrout lorsque la balle frappe perpendiculairement la surface de la partie, elle détache comme une espèce d'emporte-pièce, et entraîne avec elle un disque de la capote, du pantalon et de la chemise du blessé, on une portion de ses buffleteries on de son chapeau; dans ces cas, l'ouverture faite à ces différens tissus extasses nette et circulaire, mais elle est constamment plus petite que le diamètre de la balle, et quelquelois même que celui de la plaie d'entrée.

Les corps ne se rencontrent pas toujours dans le trajet produit par la balle dans l'ordre où ils étaient avant le coup ; souvent au contraire, l'ordre est interverti, et l'on retire les premières, des portions d'étoffe qui étaient placées le plus superficiellement. Ainsi, le lambeau de la chemise avant celui du pantalon, celui de la capote, ou les pièces de bouton, de monnaie, avant la balle, quelquefois même la bourre avant tout cela. Cette circonstance tient; d'une part, à ce que ces corps étant plus légers que la balle, et avant recu une impulsion moins considérable ; n'ont pas pu suivre son mouvement rapide; et, d'une autre part, au mouvement de rotation du projectile, ainsi ou'à la forme inégale de quelquesuns de ces corps, et cela explique encore très bien comment, lorsqu'une balle est sortie en traversant une partie, elle a bien pu déposer dans la plaie les corps étrangers dont nous venons de parler, et qu'elle avait d'abord poussés au-devant d'elle. Dans quelques cas pourtant, la balle se coiffe en quelque sorte des pièces de vétemens qu'elle détache, et les entraîne avec elle au dehors, ou les conserve tellement appliquées à sa surface ; quand elle reste dans le sein des parties qu'on les retire en même temps gu'elle.

Lorsque la plaie n'a qu'une issue, on ne doit pas se hâter d'en conclure que la balle seule ou accompagnée de portions de vêtemens où de la bourre , est restée au milieu des parties blessées. Il arrive quelquefois, en effet, que les vetemens; et surtout la chemise, cédant à l'impulsion du projectile, s'engagent avec lui dans la blessure, en formant une sorte de bourse ou de cul-de-sac analogue à un doigt degant, et le ramenent avec lui à l'extérieur quand on déshabille le blessé. Il est donc de la plus haute importance d'examiner avec soin les vêtemens de celui-ci. Si l'on n'y découvre aucune solution de continuité, il est évident que la balle ne peut pas être dans la plaie : si on y trouve une déchirure simple la balle peut y être, mais seule; si enfin, ils ont éprouvé une perte de substance, la balle peut y être, et avec clle les portions de vêtemens, de boutons, etc., qu'elle a détachées. Nous disons que la balle peut v être, parce qu'il arrive quelquefois, en effet, que lorsqu'elle n'a fait qu'une plaie peu profonde, elle en est ressortie spontanément par son poids, ou par l'effet des contractions musculaires.

Quoi qu'il en soit, lorsque la balle est dans la partie, elle peut s'y présenter sous différens états : c'est ainsi que tantôt elle est mobile au milieu des chairs, tantôt implantée dans le tissu d'un os, qu'elle a brisé en éclats ou dans lequel elle s'est hornée à se creuser une loge, tandis que d'autres fois elle est enclavée entre deux os, ou bien enfin qu'elle est tombée dans une cavité.

Quelles que soient, du reste, les autres circonstances de la blessure, la plaie produite par une balle a presque toujours la forme d'un canal étroit aboutissant à l'ouverture d'entrée et à celle de sortie, et dont la longueur est mesurée par la distance qui sépare ces deux ouvertures. Cette forme se rapproche de celle des plaies produites par les instrumens piquans, et , en effet, les plaies qui résultent de l'action des balles sont, en général, beaucoup plus que toutes les autres plaies par armes à feu, exposées à se compliquer d'inflammation vive avec étranglement produit par la résistance qu'opposent les aponévroses d'enveloppe au libre gonflement des parties enflammées.

Quand il y a deux ouvertures, ces accidens sont en général fort intenses, lors même que la balle est sortie; et, malgré l'écoulement plus facile que l'une d'elles au moins offre au sang épanché et au pus : mais ils sont beancoup plus violens encore lorsque la plaie est profonde, et qu'il n'existe qu'nne issue, parce qu'aux accidens d'étranglement se joignent ordinairement ceux qui dépendent de la stagnation du sang et du pus.

Lorsqu'il n'y a point de corps étrangers dans le trajet de la plaie, les accidens diminuent après la chute des escarres, et la blessure marche plus ou moins rapidement vers la guérison : mais , lorsque les parties recèlent que lou'un des corps étrangers dont nous avons parlé, non-seulement la présence de ces corps ajoute à la violence des accidens inflammatoires primitifs; mais encore ils entretiennent une suppuration plus abondante et très difficile à tarir. Dans quelques cas cependant, ces plaies se ferment sur eux pour ne plus se rouyrir, quelquefois même assez promptement : le plus souventelles se ferment et se rouvrent alternativement jusqu'à ce que la suppuration ait expulsé ces corps ou qu'on les ait extraits ; et plus souvent encore, ils provoquent une su ppuration incessante; et la plaie reste fistuleuse jusqu'à leur expulsion ou leur extraction.

Il est trop évident que la lésion d'une artère d'un calibre considérable, que la fracture comminutive d'un os, augmentent de beaucoup la gravité des plaies d'armes à feu produites par des balles ; et que, dans ces cas, la plaje de l'ARTÈRE et la FRACTURE (voy. ces mots) deviennent la maladie principale, et réclament les soins les

plus pressans.

Enfin les balles peuvent encore produire de véritables amputations. Cela arrive toutes les fois qu'étant douées d'une assez grande vitesse, elles rencontrent une partie, qui, comme le bout du nez, le 144 PLAIE.

lobe de l'oreille, un doigt, etc., un diamètre moindre que le leur, la plaie qui résulte de ces sortes d'accidens est nécessairement petite, et, après la chute des escarres, elle guérit avec facilité.

De même que les balles, les boulets peuvent produire de simples contusions, des plaies et des ablations de membres. C'est surtout par les contusions produites par le boulet, que l'on peut juger combien il est difficile de déterminer le degré d'altération éprouvé par les parties à la simple inspection de celles-ci. Il n'est pas très rare de voir des membres dont les chairs sont brovées et les os réduits en esquilles, et auxquels l'épanchement et l'infiltration du sang communiquent une rigidité telle que l'on ne peut pas même constater l'existence de la fracture. Dans d'autres cas, le poumon, le cœur, le foie, la rate, les intestins, sont déchirés ou même réduits en bouillie, sans que les parois de la poitrine paraissent avoir souffert aucune atteinte. Les désorganisations complètes de parties profondes, les tégumens conservant leur intégrité, ont beaucoup exercé la sagacité des premiers chirurgiens qui ont observé les plaies d'armes à feu. Il n'v a pas long-temps encore que l'on attribuait ces sortes de lésions au vent du boulet, c'est-à-dire au refoulement brusque de l'air mis en mouvement par le passage rapide du boulet , près de la surface du corps ; car on ne concevait pas que le contact immédiat de ce projectile pût avoir lieu sans lésion des tégumens. Aujourd'hui on sait que le vent du boulet ne peut avoir aucnne action sur nos tissus; et l'on sait que les lésions dont nous parlons sont produites par les boulets morts, c'est-à-dire arrivés à la fin de leur course et n'agissant presque plus que par leur poids, et lorsqu'ils frappent obliquement les parties.

Le plus souvent les boulets produisent des plaies, et celles ci sont toujours larges, souvent dilacérées et participant alors du caractère des plaies par arrachement en même temps qu'elles offrent au plus haut degre ceux qu'i appartiennent aux plaies contuses. Il est fort rare que le projectile se loge dans la plaie, et cependant et accident peut avoir lieu. J'en ai vu un exemple à la bazille de Bar-sur-Aube, en 1814, sur un artilleur à cheval, dans la partie supérieur et tinterne de la cuisse duquel je trouvis un boulet de neué! L'extraction de ce corps étranger, que je n'eus que la pétie de prendre avec la main, laissa dans le et commente une énorme cavene, dont tout la surface était nois et contuse, et dont les bords étaient livides, ecchymosés au loin, et presque insensibles. Je n'ai pas su ce qu'était devenu ce militaire. Lorsque les boulets font des amputations de membres , le en plaies

qui résultent de leur action sont non-seulement inégales, déchires et violemment contuses; mais encore elle sont accompagnées de fractures aux os, ordinairement compliquées d'esquilles nombreuses, et dont quelques-unes sont assez souvent dirigées en long; de manière à venir se rendre dans l'articulation voisine; souvent encore ces plaies sont compliquées de dilacération des ligamens articulaires, et enfin toujours de celle des gros vaisseaux et des nerfs de la partie. Ces blessures sont et doivent être plus souvent que les autres accompagnées de désorganisation étendue de la partie et par conséquent de stupeur l'ocale; plas que les autres aussi, et pour des raisons qui ont été exposées ailleurs, elles sont générales.

Quand le blessé ne périt pas immédiatement des suites de la commotion du cerreau et des autres accidens de stupeur générale, ou d'hémorrhagie, sa vie est ordinairement en danger par l'inflammation traumatique; celle-ci est extrème ement violente, s'étend auloin, et preque tonjours se termine par la angrène, qui envahit rapidement les tissus voisins, et même la totalité du membre. (Voy. GANOMÈRE.)

Lorsqu'il y a une plaie, elle est, avons-mous dit, presque toujours largement ouverte, et, en lousséquence, se complique rarement des accidens d'étranglement; mais, quand le boulet n'a produit qu'une contusion forte, surfont avec fracture aux os, l'étranglement des parties contuses se fait souvent remarquer au moment du développement du travail inflammatoire.

Si le blessé a réisité aux accidens primitifs, les parties désorganisées par le coup sont cernées par l'inflammation éliminatoire, puis se détachent sous forme d'escarres ordinairement fort épaisses, et après leur chute, il reste une vaste plaie, inégale, très douloureuse, d'abord très sensible à l'action de l'air froid, qui y détermine souvent une irritation vive dont le tétanos est la conséquence; plus tard la sensibilité s'amortit, et la plaie rentre dans la condition d'une plaie avec perte de substante.

Quant aux éclais qui résultent de la rupture des bombes et des obus, aux débris de pièces de bois que les corps lancés par la poudre à canon détachent dans leur cours et transforment en instrumens valnérans, aux fragmens de fer, aux clous dont on se set quelqueios en guise de mitraille, tous ces corps dont la forme est irrégulère et anguleuse, font des blessures à-la-fois déchirées et contuses, mais offrant plus spécialement encore le première de ces caractères que le second : elles sont même en général moins contuses que les plaies d'armes à feu proprement dities, et co nes contuses que les plaies d'armes à feu proprement dities, et co nes trouve souvent compliquées de la présence des corps étrangers qui les ont produites.

D. Plaies envenimées. Certaines plaies présentent une complication particulière, consistant dans l'insertion à leur surface on dans leurs interstices, de quelque substance venimeuse ou délétère. Toutes les plaies peuvent accidentellement être le siège d'une semblable complication; mais il en est quelques-unes qui y sont plus spécialement exposées. Ainsi les abeilles, les guép es, les frelons, sont armés de dards, qui déposent , dans la plaie qu'ils font, nne liqueur acre et très irritante : les servens , surtout ceux des genres Trigonocénhale et Crotale, ont la mâchoire supérieure garnie, de chaque côté, d'un crochet érectile canaliculé dont la base repose sur une vésicule remplie d'une liqueur vénéneuse, qui se dépose dans la plaie, en suivant le canal de la dent, avec d'autant plus d'abondance que l'animal est plus âgé, plus irrité, et qu'il y a plus de temps qu'il n'a mordu : parmi les animaux qui approchent le plus de l'homme, le chien est surtout exposé à contracter la rage, maladie qui imprime à sa salive des qualités contagieuses qui la rendent propre à communiquer la maladie à l'homme qu'il mord ; les anatomistes se font souvent, en se livrant aux dissections ou en procédant à l'ouverture des cadavres , des pignres avec des instrumens imprégnés de matières animales en putréfaction, dont l'action sur l'économie est quelquefois des plus délétères; enfin quelques peup lades sauvages emploient encore des armes imprégnées de poisons subtils, qui occasionnent la mort presque instantanément. Nous n'aurons pas à nous occuper, dans cet article, des plaies de ce dernier genre, parce que ces sortes de blessures sont inconnues dans nos climats, et surtout parce que l'action des upas et des autres poisons dont les Indiens imprègnent leurs flèches, est si prompte, qu'elle ne laisserait le tempsd'administrer aucun remède, en supposant que l'on en connût un que l'on pût leur opposer; nons ne nous occuperons pas davantage des plaies faites par les animaux enragés , parce que les accidens qui accompagnent ces plaies, seront exposés dans tous leurs détails au mot RAGE : il ne nous reste donc à faire connaître que les phénomènes des autres espèces de plaies envenimées dont nous avons parlé.

Les abeilles, les guépes et surtout les frelons, font des piqures qui occasionnent ordinairement une douleur vive et brûlante, et qui deviennent la cause du développement d'une petite tumeur ronde, rouge, dure et circonscrite, entourée d'une rougeur érysiphetaeuse circonscrite elle-même en forme d'auréole ou diffuse. Mais en général la douleur sevalme an bout de peu d'instans; l'as symptèmes inflammatoires disparasisent bienté après, et il en reste qu'une petite induntion, qui se résout dans l'espace de peu de jours. Gependant, lorsque la piqère affecte une partie dans laquelle les fluxions se font avec une grande facilité, le gondement devient considérable, et la suppuration est à craindre; enfin, si l'individu est très irritable, si le dard a repontré un filet nexveux, si les piqtres sont très multipliées; la muqueuse gastroitestianle peut participer à l'inflammation violente de la peau, et le malade peut périr des suites de la fièvre d'irritation, qui ne manque guère de survenir en pareille circonstance.

On connaît peu les effets de la piqure de scorpion, il paraît toutefois qu'ils ont été font exagérés, et qu'ils se bornent à une inflammation locale, un peu plus considérable que celle qui succède

à la pigûre des abeilles ou des frelons.

Il paraît aussi que les effets merveilleux que l'imagination s'est plue à prêter à la piqure de la tarentule sont tout-à-fait controuvés, et qu'il n'en résulte d'autres accidens qu'une inflammation locale plus ou moins intense.

Les serpens vénimeux font des blessures beaucoup plus dangereuses. Le seul que nous connaissions dans nos contrées est la ripère: sa morsure donne pourtant trarement lieu à des symptômes mortels. La gravité des accidens est en rapport avec l'étatde fixquer et la faiblese de l'animal mordu, et avec la quantité de venim veu vée dans la plaie, et celle ci est d'autant plus considérable, que le reptile est plus irrité et plus fort, et qu'il jedne depuis plus long-temps.

Une douleur vive, accompagnée d'engourdissement, et qui se propage rapidement au lois, est le premier symptôme de ces sortes de blessures; en peu d'insians, une auréole inflammiatoire se dessine autour de la morsure; un gonflement considérable s'empare de la partie et s'étend rapidement à tout le membre et même à tout le corpa; bientôt des symptômes généraux graves se manifestent; le pouls devient dure et fréquent, la face s'injecte, le regard est fixe et hagard, la langue est sèche, la soif s'allume, le délire survient; d'autres fois, ce sont des accidens d'un une geure, des lipothymies, des syucopes, des sucurs froides, des mausées, des vomissemens, de la stupenr, qui se déclarent; ou bien ces deux ordres de symptômes se succèdent alternativement. On voit aussi les accidens locux changer d'aspect, et au hout d'un court espace de temps, les douleurs se calmer, le gonflement immantaires echanger en une tuméfaction odémateus, des taches taches

PLATE.

livides se former sur la surface du membre et dégénérer quelquefois en de véritables escarres gangréneuses; cependant, en général, au bout de peu de temps, ces accidens alarmans cessent; la couleur livide disparaît ou les escarres se cernent et se détachent, et les malades ne tardent pas à guérir.

On en a pourtant vu quelques-une succomber à la suite de la morsure de la vipère; mais cette terminaison funeste est fortrare, et on ne le voit en général survenir que quand les accidens de stupeur et les gangrènes prement heaucoup d'extension. Les blessures faites par les trigonocéphales et surtout par le crotal sont au contraire des plus dangereuses encore : les suites en sont terribles, et la mort en set l'efict ordinaire et presque immédiat; le venin de ces animaux semble frapper de stupeus la partie dans laquelle il est introduit : elle devient le siège d'un gonflement livide ; la torpeur se propage rapidement à toute l'économie, et fait périr le malade dans l'espace de quelques heures.

Les piqures que l'on se fait en disséquant ou en ouvrant les cadayres, sont suivies d'accidens très variés.

Les piqures que l'on se fait en disséquant ne provoquent guère d'accidens que lorsque l'instrument est imprégné de matières animales arrivées à un degré de putréfaction avancée.

Le plus souvent, cependant, la piqure devient seulement le siège d'une inflammation assez vive, qui se termine rapidement par suppuration, la maladie reste tout-à-fait locale, et la guérison s'opère dans l'espace de quelques jours. Dans d'autres cas, cette inflammation prend le caractère érysipélateux, et elle se répète plusieurs fois, de manière à ce que tous les doigts, la main, et même l'avant-bras, se trouvent successivement envahis. Assez souvent encore le système lymphatique du membre s'enflamme: irrités sans doute par la matière virulente qu'ils absorbent, les vaisseaux lymphatiques forment des stries flexueuses et d'un rouge vif, qui deviennent apparentes à la surface de la peau; d'abord rares et séparées, elles se rapprochent pour former un réseau dont les mailles se rétrécissent de plus en plus , et enfin la peau est prise partout d'une teinte rouge uniforme ; en même temps les ganglions de l'aisselle s'engorgent et s'enflamment fortement, et tout le membre se gonfle; ces accidens sont ordinairement précédés par un frisson et accompagnés par une fièvre vive, avec soif, rougeur de la langue, agitation et quelquefois délire. Dans quelques circonstances, ce sont les veines du membre qui se prennent : elles forment sous la peau des cordons noueux, douloureux, tendus et flexueux; il v a abattement général, tendance aux symptômes typhoides, en un mot, tous les accidens d'une phiébite. Enfin, on voit encore dans quelques circonstances le nême individu présenter, réunis, les accidens dépendant de l'affection des veines et de celle des vaisseaux lymphatiques. Les suites de ces diverses affections sont variables; dans quelques cas, la maladie se termine par une résolution complète; d'autres fois il se fait une suppuranon partielle et circonscrité; occi a lieu surrout à l'aisselle, où il en résulte souvent une fistule intarissable; dans d'autres circonsances, la maladie a toutes les conséquences d'un vaste érysipile phlegmentes; enfin assex souvent le malade succombe au dévelopmementés accidens tyrhoïdes.

Des accidens typnoues.

De accidens à-peu-près semblables peuvent survenir à la suite des piqures que l'on se fait en ouvrant les cadavres , surtout, suituat Shaw, si les matèires insérées dans la plaie proviennent d'une membrane séreuse enflammée. Lorsqu'ils doivent acquérir un membrane séreuse enflammée. Lorsqu'ils doivent acquérir un sembrane siréeuse en lammée. Lorsqu'ils doivent acquérir un douber sincipation de la pridre ; des doubeurs lanciannes s'y développent et se propagent le long du membre jusqu'à l'épaule, et elles envahissent même le côté correspondant de la poirtine ; le malade tombe dans un état de prostration générale; en quelques heures , son état s'aggrave sensiblement, le pouls devient fréquent et petit, la prostration des forces et la pâleur générale sont suivies d'un état d'insensibilité presque complet; qu'els vertiges et les lipothymies se succèdent rapidement.

Lorsque l'instrument vulnérant est imprégné de matières provenant du corps d'un individu qui a succombé à une pusutule mi ligne ou à un charbon, les accidens qui surviennent sont ceux du CHARBON ou de la PUSTULE MAINONE, et ne doivent pas nous occuperici.

etle malade meurt dans l'espace de quelque jours.

III. PRONOSTO DES PLAIES. TART de circonstances peuvent faire varier la marche desplaies qu'il est toujous très difficile d'an déterminer la durée à l'avance, et cependant cette appréciation est souvent demandée par les magistrats. Pour le bien faire, il est important des considèrer en qualque sorte que la plaie en elle-même, c'est-dire ses dimensions en longueur, en largeur, et en profondeur, la nature et l'importance des parties lésées, et faire abstractio des accidens qui peuvent survenir quand ils ne constituent pas une suite nécessire de la masseur.

En général, une plaie simple, dont les lèvres peuvent être mises immédiatement en contact, guérit souvent en trente ou quarante heures, et sa durée dépasse rarement cinq à six jours. La durée 150 PLAIE.

des plaies qui suppurent, mais qui ne sont point accompagnées de depuis nui juaquà vingt jours et un mois. Celle des plaies accompagnées d'une perte de substance stelle que l'on ne puisse pas mettre leurs bords en contact, varie de douze à quinze jours, à plusieurs mois. Les plaies d'armes à fou intéressant seulement les parties molles, demandent en général quinze à quarante jours pour leur guérison. Nous avons déjà vu que la nature des tissus létés a , toutes choses égales d'alleurs, une grande influence sur la rapidité ou la lenteur de la cicatriation; qu'ainsi elle est très prompte dans la peau et le tissu cellulaire, plus longue dans les muedles, plus longue encore dans les tissus fibreux et les os. Quant à la rapidité de la guérison des plaies qui pénêtrent dans l'une des cavités splanchiques, elle est tout-ésit subordonnée à la lésion et à l'importance de l'organe blessé, et il en sers question ailleurs.

La terminaison la plus ordinaire des plaies est la cicatrisation, avec ou sans difformités, avec ou sans gêne dans les fonctions de la partie. Quelquefois, lorsque la plaie suppure, elle passe à l'état chronique ou ulcéreux (voy. Ulcere). D'autres fois, elles entraînent la perte de la partie ou celle de l'individu. On distingue sous le rapport de leur pronostic les plajes en légères et en graves. Toute plaie simple et superficielle est légère : elle est encore peu grave, quelle que soit sa profondeur, quand elle n'intéresse que la peau . le tissu cellulaire et les muscles : elle est grave , si elle atteint un des vaisseaux ou un des nerfs principaux de la partie : elle est fort grave quand elle ouvre une grosse articulation; elle occasionne souvent la mort quand elle est compliquée de fracture comminutive, quand un membre a été complètement séparé du corps, surtout lorsque ces lésions ont été produites par un projectile lancé par la poudre à canon; enfin son pronostic est encore très fâcheux ,lorsqu'elle intéresse le cerveau ou les veines contenues dans la poitrine et le bas-ventre : mais il est entièrement supordonné à l'importance relative de l'organe lésé, et il sera établi à l'occasion des plaies de ces organes.

IV. TRATPERINT DES PLATES. La cicatrisation est l'indication la plus générale que présentent les plaies; mais celle-ci peut se faire avec ou sans suppuration. L'art possède les moyens d'obtenir dans beaucoup de cas, à volonté, l'un ou l'autre de ces modes de guénison. Un court parullèle de leurs avantages et de leurs inconvéniens respectifs, appuyé sur ce que nous avons fait connaître des phénoimènes locaux et généraux des plaies qui suppurent et de celles qui es auppurent pays, suffire pour décider la ques-celles qui es auppurent pays, suffire pour décider la ques-

tion de savoir suquel des deux on doit accorder la préférence, Quand on reussi à guérir une plaie saus supprattion, ce qui ne peut se faire que par l'exacte application de ses hords, la solution de continuité se trouve sur-le-champ réduite aux plus petites dimensions possibles; les parties lésées soustraites à l'action irritante de l'air, des pièces d'appareil, des corps exfereurs, en un not, sont peu irritées, l'inflainmaion tranmatique est peu intense, la durée de la maladie est courte, et comme le malade n'est pas obligé de garder un repos ni une dête prolongée, ses forces et sa santé générale reçoivent peu d'atteintes de l'accident, d'un autre, côté, la levée du premier apparail et les passemes consécutifs, s'ils deviennent nécessaires, sont faciles et par consquent exempts de douleurs, et après la gerirson, la cicatrice qui est toujours de petité étendue et souvent linéaire, n'apporte aucun déchet dans l'action des muscles qui out été diviées.

Quand, au contraire, les plaies guérissent en suppurant, la surface traumatique reste plus ou moins exposée à l'action irritante de l'air et à celles des pièces d'appareils; elle devient le siège d'une irritation vive qui se décèle par des élancemens, des douleurs, des soubresauts, des secousses convulsives, de l'agitation, etc.; et par une fièvre traumatique intense, dont les conséquences peuvent être des plus graves quand la plaie est étendue ou tres composée, ou très anfractueuse, ou quand le sujet est mal portant d'ailleurs. Ajoutons que jusqu'à l'entière cicatrisation, le sujet reste exposé à tous les dangers qui résultent de la réaction réciproque des organes principaux sur la plaie et de celle-ci sur eux, de la possibilité de la résorption du pus, de celle des missines qui propagent la pourriture d'hôpital, quand elle règne épidémiquement ou endémiquement, de l'épuisement qui résulte de toutes les suppurations long-temps prolongées pour peu qu'elles soient considérables, épuisement qui rend les malades plus accessibles à l'action des modificateurs extérieurs, et plus aptes à contracter les maladies qui sont l'apanage ordinaire des constitutions affaiblies, la guérison est nécessairement longue; la cicatrice est large, facile à déchirer, et souvent disposée à s'enflammer spontanément et à s'ulcérer; enfin, si la plaie a divisé transversalement un muscle en deux parties, celles-ci restent ordinairement scparces, ou elles sont réunies par une substance intermédiaire, dont l'étendue équivant à une séparation, d'où résulte la perte ou un affaiblissement notable des mouvemens auxquels présidai muscle divisé.

Il résulte de cet aperçu général que la premis

ter des plaies offic des avantages incontestables sur la seconde. Le moyen à l'aide duquel on obtint principalement ces avantages est la n'exrost. On appelle ainsi l'opération par laquelle le chirurgies affronte, met en contact les l'evres ou les points opposés d'une solution de continuité; pour en obtenir l'adhésion sans suppuration ou avec le moirs de suppiration possible.

On dit que la réunion est immédiate ou primitive quand elle est tentée avant que la suppuration aiteu le temps de s'établir ; elle est appelée secondaire quand elle est tentée dans les circonstances

opposées.

La réunion immédiate des plaies a été conseillée dès la plus haute antiquité. Hippocrate appliquait sur les plaies simples et sur les plaies à lambeaux des topiques propres à éviter la suppuration, qu'il provoquait au contraire quand la plaie était contuse ou

avec perte de substance.

Celse la recommande aussi : il fait connaître les moyens de l'obtenir, et distingue les cas où elle est applicable et ceux où elle ne l'est pas. Lorsqu'il veut la tenter, il emploie, selon les cas, la suture ou les agrafes , et il recommande expressément de ne laisser entre les lèvres de la plaie ni sang ni aucun corps étranger qui puisse provoquer la suppuration. Galien a répété à-peu-près les mêmes préceptes : il nomme réunion par première intention celle que l'on obtient sans suppuration, et décrit même très bien les phénomènes locaux de ce mode de guérison des plaies : les bandages lui suffisent quand la plaie est peu profonde : lorsqu'elle a une certaine profondeur, il emploie la suture et le bandage : et il réserve les agrafes pour les cas où la solution de continuité est largement ouverte; il débridait les plaies profondes et étroites à leur entrée, pour expulser les caillots de sang, après quoi il opérait la réunion. Aétius préconise la même méthode de traitement. Néanmoins les pratiques les plus barbares s'introduisirent peu-à-peu dans le traitement des plaies. Il vint une époque où l'usage de les tenir dilatées par le moyen des tentes, fut presque généralement adopté pour y provoquer la suppuration, que l'on s'habitua à regarder comme la condition d'une bonne guérison.

Cependant les bonnes traditions ne furent jamais complètement abandonnées. A. Paré, Vésale, Guillemeau, Tagault, Hollerius, Mariano Santo, Blondio, César Magati, etc., tentaient la réndes plaies simples par première intention. Plus tard Belloste.

Manquest L. Petit, Guisard, Faudacq, Chabert, Garengeot, tribué à faire abdre, Ledran, Platner, etc., n'ont pas peu con-Pusare des tentes employées comme moyen général de traitement des plaies récentes, et à propager la méthode de la réunion immédiate; mais on differa sur les moyens propres à l'obtenir; car, vers le milieu du dis-huitième siècle, Pibrac crut devoir faire un mémoire contre l'abus des sutures; cépendant cette méthode ne fut pas alors si généralement ad optée, que Pott, en 1775, ne fût obligé de combature la pratique de ceux qui retranchaient encore les lambeaux des plaies de tête, au lieu delis réappliquer.

Quoi qu'il en sojt, de la dissidence qui régna entre ceux qui préomisèrent la réunion immédiate des phies, et ceux qui vou-lisient en maintenir les levres écardées au moyen des tentes, étit née une méthode misté, en quelque sorte, qui consistait à réunir partiellement les plaies profondes et à les maintenir, partiellement ouvertes par l'interposition des tentes, qui avaient pour bast de favoriser l'éconiement des liquides. Des hommes du plus grand mérite, Arcaeus, les deux Fabrice furent les partisans de cette méthode ; mais, quoi qu'ils aient dit de ses avantages, il arrivait très souver tque la tente, en faisant office d'obtrateur à l'entrée de la plaie , y retensit le produit de la suppuration et agissat sistent—d'aien en sens contrairé à l'intention de celui qui l'employait: aussi l'usage de ces pièces d'appareil a-t-il été complètement abandonné de nos ioux.

Pendant long-temps, on a aussi cru pouvoir aider l'action des moyens à l'aide desquels on mettait les lèvres des plaies en contact. de celle de certains remèdes , qu'on instillait préalablement entre elles, ou qu'on appliquait dessus, et auxquels on attribuait la propriété de favoriser l'agglutination des parties divisées. Celse emplovait des médicamens de cette sorte , qu'il appelle glutinantia , et qu'il ne faut pas confondre avec les emplâtres on les bandelettes agglutinatifs qui composaient ce que l'on a appelé la suture sèche. Ce sont ces médicamens que l'on a aussi désignés par les noms d'incarnatifs, de cicatrisans. On en a inventé un grand nombre, et il est même arrivé qu'ils ont inspiré une telle confiance à leurs auteurs, que certains d'entre eux s'en reposèrent sur eux seuls de la guérison des plaies. Paracelse n'appliquait que ses arcanes sur les solutions de continuité, et négligeait tous les moyens de rapprochement. D'autres, bien que déclarant leurs remèdes infaillibles, les aidaient cependant de l'emploi de la suture. C'est ainsi qu'en agissait Fioravanti, si célèbre par son baume : c'est encore ainsi qu'en agissait, sur la fin du dix-septième siècle, Colbatch, chirurgien militaire anglais, qui, après avoir lavé la plaie avec une solution de sa poudre, la réunissait par le moyen de la 154 PLAIE.

suture ou des bandages, et obtenait des succès que ses confrères, obstinément attachés à l'usage des tentes, ne pouvaient égaler.

On pease bien que ces remèdes étaient secréts, et que par conséquent les charletans ne manquèrent pas de s'emparre de cette branche d'industrie ; et , ce qu'il y a de remarquable, c'est que fa crédulité des médecins contribus, au moins dans queques ces ; à les accréditer. Purmann dit avoir vu à Clogau un charlatan qui , sur la place publique, se fit au bras treize incisions, recouvrit essuite le membre de compresse imbibées d'une mixture chaude de sa composition , et se montra le lendemain , en exécution d'engagement qu'il en avait pris, complètement guéri. Le remède de cet homme , dont le secret fut acheté par un jeune chiurrigien, moyenments ix riadales, s'éait un emplêtre de gomme et demucilage.

Il faut bien , pour compléter l'esquisse que nous donnons ici des différens moyens de traitement appliqués aux plaies, que nous parlions des pratiques superstitienses à l'aide desquelles on a cru aussi qu'on pourrait les guérir, puisque des hommes décorés du titre de médecin v ont ajouté foi. Paracelse s'aidait de l'influence surnaturelle des astres : et le traitement des plaies à distance , ou par sympathie, dont quelques dames et les chevaliers teutons possédaient le secret, et qui consistait à couvrir l'arme vulnérante, un linge, ou une arme quelconque imprégnés du sang provenant de la plaie avec la poudre ou la solution sympathique, a tronyé crédit auprès d'esprits, d'ailleurs judicieux, qui blamaient, du reste, ces pratiques comme délovales et impies. Bien qu'on ait beaucoup écrit contre ces movens, dit Puemann, comment peut-on contredire des faits? Ces prétendues guérisons miraculeuses trouvent aujourd'hui une explication toute naturelle : le traitement par sympathie laissait les plaies se cicatriser par les seules ressources de l'organisme ; le traitement chirurgical de l'époque les tourmentait par l'usage intempestif des tentes et d'autres moyens irritans : il devait donc retarder les guérisons , que l'autre laissait marcher. Sennert fait d'ailleurs remarquer que le mode de traitement dont il vient d'être parlé ne s'appliquait jamais aux plaies d'armes à feu.

Quoi qu'il en soit, aujourd'hui on est généralement d'accord sur l'ntilité de la réunion immédiate des plaies, et l'on admet que l'on doit y procéder dans les cas suivans:

- A. Pour les plaies par instrumens tranchans. 1º Toutes les fois que la plaie, simple ou composée, présente une disposition relle que les surfaces divisées puissent partont être mises en un contact exact et mutuel. La lésion d'une artère considérable n'est point un obstacle à ce que l'on tente la réunion, parce que l'adhésion peut encore s'opérer dans toute l'étendue de la solution de continuité, moins seulement le trajet du fil, qui suppure senl.

2º Toutes les fois que l'on peut sans efforts mettre facilement les lèvres de la plaie en contact, lors même que celle-ci est compliquée

de perte de substance considérable.

B. Pour les plaies contusses : s.º Dans tous leccas où la contusion est faible, ou dans ceux où la contusion, même forte, n'attaque, ainsi que cela a presque toujours lieu, que les parties superficielles, parce qu'alors la réunion du fond diminne d'autant l'étendne de la partie de la plaie qui doit suppurer.

2º Dans ceux surtout où la contusion, bien que très forte, n'affecte que les lèvres de la plaie, et où celles-ci étant mobiles, on peut en opérer la résection et ramener ainsi la plaie aux conditions

d'une plaie simple.

G. Dans tes plates par arrachement, la rémuion est encore indiquée pour toutes les parties de ces plaies qui peuvent être mises encontact, sans laisser de vide entre elles : éest, avec les résections des chairs pengantes, le meilleur moyen de dimineur l'étendue toujours três considérable de ces sortes de plaies.

On pense généralement qu'il ne faut pas tenter de réunir, 1° les plaies anfractueuses, profondes et inégales, dont il est impossible de mettre les parties opposées en contact; parce que le sang et les autres liquides fournis par les tissus divisés, et qui s'épanchent dans les vides existans entre les points opposés de la solution de continuité, y deviennent ordinairement la source d'accidens graves; 2º dans les plaies qui recèlent un corps étranger; 3º dans les plaies envenimées : 4º dans les plaies compliquées de la lésion d'un conduit disposé de telle sorte qu'après le rapprochement des bords de la solntion de continuité, les matières qu'il charrie s'épancheraient dans le tissu cellulaire ambiant et deviendraient ainsi la sonrce d'un abcès et probablement d'une fistule : 5° dans les plaies dont les bords ne peuvent être amenés au contact et maintenus qu'avec beaucoup d'efforts; car des douleurs vives, nue inflammation considérable des bords de la solution de continuité , leur section par les moyens unissans ou leur gangrène pourraient être la snite du tiraillement et de la compression à laquelle ils seraient soumis ; 6º dans les plaies d'armes à feu et dans les plaies très fortement contuses qui ne se trouvent pas dans les conditions indiquées précédemment.

L'indication de la réunion immédiate étant bien reconnue, il faut, avant d'y procéder, prendre quelques soins préliminaires

qui en assurent le succès. Ainsi il faut, 1º commencer par détruire. lorsque cela est possible, les complications qui pourraient s'opposer à l'emploi de ce mode de traitement, extraire par exemple les corps étrangers, exciser les lèvres contuses, mâchées, inégales, pendantes, etc., pour ramener la plaie à l'état de simplicité nécessaire à la réussite de la réunion ; 2º absterger soigneusement toute la surface traumatique avec une éponge fine imbibée d'eau, afin d'enlever scrupuleusement jusqu'au plus petit caillot de sang ; 5º lier tous les vaisseaux qui fournissent du sang jusqu'au plus petit, ou les tordre (voy. Plaies des artères): 4º attendre toujours . avant de procéder à la réunion, que l'écoulement du sang soit complètement arrêté. On procède alors à la réunion , c'est-à-dire à l'exacte application des bords ou des surfaces opposés de la plaie. Si l'on n'a point fait de ligatures, aucun vide ne doit rester entre elles; dans le cas contraire, on commence par couper un chef de chacun des fils, près du nœud, et l'on forme de ceux qui restent un faisceau que l'on ramène vers l'angle le plus déclive de la plaie. Si celle-ci est très large et que les fils soient fort nombreux et disséminés à sa surface, on les rassemble en plusieurs faisceaux qui sont dirigés au-dehors par les points les plus directs, mais dont un principal doit toujours occuper l'angle inférieur. Dans tous les cas, la juxta-position se fera autant que possible entre les tissus similaires des deux surfaces, c'est-à-dire de muscle à muscle, de tissu cellulaire à tissu cellulaire, etc.

La chirurgie emploie quatre moyens pour assurer le contact des bords des plaies: ce sont les EANDELETTES ACGLUTINATIVES, la SUTURE, les EANDAGES et la POSITION.

On emploie les bandelettes applutinatiese (eog., ce mot) dans tous les cas où la peau et le tissu cellularie sous-jecent sont seuls lésés, et dans ceux où, bien que les parties plus profondes soient divisées, et dans ceux où, bien que les parties plus profondes soient divisées, on n'a pas à craindre qu'elles forment, par la rétraction des muscles, dans le fond de la plaie, des collections auxquelles le rapprochement de la peau par les bandelettes, fermerait tout issue.

On emploie la suture (voy. ce mot) dans le cas où la contraction des mascies rendrait insuffisantes les bandelettes, la position, et les bandages, dans ceux où la conformation de la partie rend trep difficile l'application des bandelettes, et enfin dans ceux où la solution de continuité permet certains déplacemens qui ne peuvent être emplochés par les autres moyens. C'est ainsi qu'on emploie la suture pour mainteuir en contact les lèvres des plaies qui sont à-lafois minces, mobiles et privées de point d'appui, comme cela s'observe, par exemple, à la suite des divisions de touté l'épais-

seur des levres, des joues, des paupières, des ailes de nez, des lobules de l'orelite, etc. C'est encore ainsi qu'on réunit souvent par la suture les plaies pénétrantes du ventre ou des viscères qui y sont contenus, afin de prévenir le déplacement de ceux-ci, ou l'épanchement dans la cavité du péritoine, des matières qu'ils contiennent; enfin on emploie encore la suture, pour réunir certaines plaies à lambeaux ou très inégales.

On doit au contraire la rejeter du traitement des plaies des membres et du traitement des plaies non prédirantes des parois des carités splanchniques, parce que, dans les cas où ces lésions n'intéressent que la peau et le tissu cellulaire sous-cutané, elle peut étres avantageusement remplacée par les bandelettes agglutinatives, et, s'îl en est besoin, le bandage unissant, et que, leans les cas où les muscles sont eux-mêmes intéressés, ces moyens, que l'on side, au besoin, d'une bonne position de la partie, doivent encore être préferés la suture, parce que, pour opérer la réunion de toute la profondeur de la plaffe, les fils devraient nécessairement embraser les muscles divisées, et que ces orgens, printépar des fils, etrendus plus ficiles à couper par l'inflammation provoquée par la présence de corops étrangers, ne tardernient pas à enter en contraction, et se couperaient sur les points de suture, ce qui laissersait la plaie plus large et plus irrégulière qu'auparavant. (Fog. Sovuna.)

Il est rare que l'on emploie le bandage unissant pour les plaies des membres et du tronc, parce que les indications qu'il remplit peuvent l'être, avec les agglutinatifs ou la suture qui ont une action plus sure.

Quant à une bonne position de la partie, elle est indispensable, excepté toutefois lorsqu'il s'agit d'une plaie du cuir chevelu, de la face ou de quelques autres parties dont la situation ne peut avoir aucune influence sur le rapprochement ou l'écartement des lèvres des divisions qu'elles peuvent éprouver. Sans elle, tous les autres moyens peuvent devenir inutiles, et elle peut suffire seule pour mettre en contact les lèvres des plaies. En vain, en effet, emploierait-on les agglutinatifs, la suture ou le bandage unissant, pour maintenir réunies les lèvres d'une plaie transversale de la partie antérieure de la cuisse, par exemple, si la jambe est maintenue dans un état permanent de flexion, qui tienne ces lèvres écartées l'une de l'autre. La position varie, du reste, pour chaque région du corps et aussi suivant la direction de la plaie elle-même. Tout ce que l'on peut dire de général à cet égard , c'est qu'elle remplira bien les indications auxquelles elle doit satisfaire, lorsque l'on aura placé la partie dans une situation telle que les r58 PLAIE.

bords ou les surfaces opposées de la solution de continuité soient , autant oue possible, amenés en contact, et ne tendent plus à s'écarter. La position remplit cette indication de deux manières opposées. Dans certains cas, c'est en relâchant les tissus; c'est-à-dire, par exemple, que, dans le cas d'une plaie transversale de la partie antérieure du cou, on approche les lèvres de la division , en fléchissant la tête sur la poitrine ; cette manière d'agir est le plus ordinairement employée. Dans d'autres, au contraire , la position agit en tendant les tissus lésés. C'est ainsi que , dans une plaie longitudinale de la partie antérieure du bras, intéressant le biceps parallèlement à la direction de ses fibres, si l'on met l'avantbras dans l'extension, la plaie sera tendue comme une boutonnière que l'on tire par ses deux extrémités, et ses lèvres appliquées l'une à l'autre. En résumé, quand un muscle est coupé en travers . il faut placer la partie dans le sens où l'amène la contraction de ce muscle; il faut le mettre dans une situation opposée quand il est divisé parallèlement à la direction de ces fibres : enfin il faut mettre la partie dans une situation mixte, quand la plaie est oblique.

Quoi qu'il en soit , après avoir éloigné toutes les complications , étanché le sang et mis en contact les lèvres de la plaie par une bonne situation de la partie, aidée des emplâtres agglutinatifs ou de la suture, il faut recouvrir la blessure d'un linge fin fenêtré et enduit de cérat, par-dessus lequel on place un plumasseau de charpie mollette et sèche : puis on entoure le tout d'une ou plusieurs compresses, et on applique la BANDE. Nous avons déjà dit qu'un simple BANDAGE CONTENTIF suffit dans la plupart des cas, le bandage unissant et les autres espèces de bandages n'avant que des applications spéciales , que nous ferons connaître.

Le pansement terminé, on place la partie de manière à ce qu'elle conserve la position la plus favorable à la réunion des bords de la plaie. Alors il ne reste plus qu'à surveiller celle-ci, et à maintenir l'inflammation dont elle doit être le siège dans les limites nécessaires à l'adhésion.

On condamnera la partie au repos, et l'on écartera avec soin les baumes, les onguens, les vulnéraires, dont on faisait tant d'abus il n'y a pas encore fort long-temps.

Si la plaie est assez étendue pour que l'on doive craindre le dévéloppement de symptômes généraux, on prescrira un régime adoucissant, afin de prévenir l'irritation des organes intérieurs, toujours imminente dans ces cas , et qui aurait pour effet de réagir sur la plaie, et d'y provoquer la suppuration.

On prescrit au malade des boissons aqueuses, émollientes ou

acidulées selon les cas; on ne lui permet que des alimens légers; ou même on lui retranche toute alimentation, on loi fist ignerder le repos le plus absolu, et l'on fait imbiber l'appareil d'eau froide de manière à entretenir pendant trois ou quatre jours sur la partie une température basse et humide.

Ge dernier moyen, tour-à-tour admis dans la pratique et rejeté, seu mintenantenor entejigé dans la pratique viel, malgré les efforts que Percy fait pour l'y réhabiliter, et il offre cependant de grands avantages. Tant qu'il ne règue pas une température rigoureuse, leua appliquée froide avant le développement de l'inflammation , et tiède.lorsque celle-ci est déclarée, et incessamment renouvelée, de manière à maintenir l'apparell toujours humide, est le melleur sédatif que l'on puisse mettre en usage pour prévenir comme pour calmer la philogoes. Elle m's souvent servi à obtenir la réunion sans suppuration de plaies d'une grande étendue et accompagnées de circonstances qui pouvaient rendre cet heureux résultat douteux. Souvent, après avoir réuni, au moyen de bandelettes ou de la surter, je me suis borné à appliquer sur la blessure une compresse pliée en plusieurs doubles et imbibée d'eau, que l'on retrempait de quart d'heure en qu

Au reste, il est facile de sentir que la sévérité du traitement et du régime doit être subordonnée à la gravité de la blessure, à la disposition qu'elle paraît avoir à s'enflammer, à l'irritabilité du sujet, à l'état général de sa santé, etc.

Dans quelques cas, les applications locales suffisent pour guérir le malade sans le forcer d'interrompre ses occupations habituelles; dans d'autres, il faut employer, de concert avec ces applications, tous les moyens diététiques propres à prévenir une inflammation locale intense, et les accidents généraux qui en sont la conséquence ordinaire.

Si, malgré l'emploi bien dirigé des moyens qui viennent d'être indiqués, les hords de la plaie se gondent, et deriment rouges, douloureux et tendus, il fautsur-le-champ enlever les bandeletes ou les points de sutures, sin de les laisses se gonfler librement, et recouvrir les parties de cataplasmes émolliens, ou même les dègorger par une application de sanganes proportionnée à l'intensité de l'Inflammation, pour prévenir les effets de leur étranglement, ou ceux de la stagnation du pus, qui ne manque guère de se former dans ces cas.

Il est évident que si, au moment de la blessure, il existe déjà une phlegmasie interne, celle-ci doit être combattue de prime abord, par les moyens appropriés, avec d'autant plus d'énergie qu'elle pourr ait s'opposer à la réunion de la plaie, et que l'on doit se conduire de la même manière lorsque, accidentellement ou sympathiquement, le même accident vient à apparaître dans le cours de l'affection lo cale.

Quant à l'aide de ces moyens, on est parvenu à prévenir la suppuration dans une plaie, et à la faire réunir par première intention, on lève l'appareil vers le quatrième jour. Quand on a fait une suture, il faut alors enlever les fils ou les aiguilles qui couper aient les chaires enflammées qu'elles embrasent. Lorsque l'on n'a employé que les bandelettes agglutinatives, on peut les laiser plus long-temps, et ne les enlever que quand la réunion est complète et la cicatrice assez solide pour n'être plus exposée à se rompre spontamément.

Dans les cas où des vaisseaux ayant été liés, des ligatures sortent par l'angle déclive ou entre les lèvres de la plaie, on peut n'enleer l'appareil qu'après dix ou douze jours, et mieux plus tard; on trouve alors la plaie réunie, excepté dans les points qui servent de passage aux fils ceux-ci acé détachent du douzième au quinzième jour, et les trajets qu'ils laissent, et qui fournissent un peu de suppuration, ne tardent pas à se cicattires.

Le rapprochement des parties n'est pas seulement utile lorsqu'il s'agit de plaies dont les bords peuvent être mis en contact immédiat; il offre encore, dans d'autres circonstances, des avantages qu'il ne faut pas négliger.

Ainsi, dans les grandes plaies, avec perte de substânce, si la peau est mobile, et peut être ramenée vers le centre de la surface mise à découvert, sans que les mouvemens courrent le risque d'être gênés ensuite, par une cicatrice trop étroite, il faut encore profiter de cette disposition, non pour opèrer une réunion immédiate impossible, mais pour diminuer l'étendue de la plaie et accélérer la guérison : alors, une partie seulement de la plaie reste à découvert, et le traitement commencé comme pour obtenir une réunion sans suppuration, finit comme celui d'une PLAIE qui SUPPURE.

Traitement des plaies ex égard à leur cause. Ce que nous avons dit général sur le traitement des plaies s'applique si parfaitement aux plaies par instrument tranchant, que nous n'avons rien de plus à sjouter ici à ce sujet. Ce n'est donc que des modifications apportées à ce traitement général, par les autres causes, que nous devons parler ici.

A. Piqures. Lorsque les piqures traversent des tissus peu sensibles et non bridés ou non entourés par des aponévroses, le reposde la partie, une conche de taffetas gomné, on de diachy lun sur la pique, et quelques applications réfrigérantes suffisert pour la conduire rapidément à la guérison. Mais lorsque la pique traverse une partie irribale, vasculaire, et entourée on bridés par de fores aponévroses, qu'en un mot on a lieu de craindre les accidens d'étranglement, on doit chercher à les prévenir par des débrides qui pourraient s'opposer au gonlement inflammatoire des tissus bleses; on couvre ensuite la partie de cataplasmes résolutifs, ou l'on emploie les fomentations d'eau froide simple, ou contenant quel gouge de la confidence de tissus que goutes d'accètate de plomb y on met le malade à la diète, et même on le saigne s'il est jeune, vigoureux, et surtout pléthorique.

Si, malgré l'emploi de ces moyens préservatifs, ou par l'effet de leur omission, l'inflammation se déclare, il fast substituer les émolliens aux résolutifs, faire des débridemens plus larges, insister sur les saignées générales st locales, faire prendre aumalade des bains prolongés pendant plusieurs heures, en un mot mettre en usage, dans toute leur rigueur, les moyens qui constituent le trai-

tement antiphlogistique local et général.

B. Plaies contuses. Les plaies contuses sont plus disposées à s'enflammer que les incisjons et les pigûres, lors même qu'elles sont parfaitement nettes; à bien plus forte raison doit-on craindre de voir l'inflammation survenir et amener la suppuration. toutes les fois que leurs bords sont inégaux, mâchés, désorganisés, ou lorsqu'elles sont étroites et servent d'ouverture à un foyer sanguin. Dans tous ces cas, ces plaies abandonnées à ellesmêmes suppurent ordinairement, et il importe d'avoir recours à un traitement bien dirigé pour prévenir ou au moins contenir dans les limites les plus étroites possibles cette terminaison fâcheuse. Un des meilleurs moyens d'y parvenir consiste à tenter la réunion comme si la plaie était simple ; on net toiera avec soin toute la plaie, avec une éponge fine imprégnée d'eau tiède, afin d'enlever les caillots et les autres corps étrangers qui pourraient adhérer à sa surface, on opérera le rapprochement, et on maintiendra les parties en rapport à l'aide de bandelettes agglutinatives ou même de la suture. Si la plaie est très étroite et forme l'entrée d'un vaste foyer sanguin, il faut, après avoir expulsé, par des pressions convenablement ménagées , le sang épanché , la fermer avec un emplâtre épais de diachylum gommé, qu'on laisse en place jusqu'à la guérison. Celle-ci s'opère souvent alors comme s'il n'y avait pas eu de plaie extérieure. Dans tous les cas, le repos, un

régime sévère, les boissons délayantes, mais surtou les émissions sanguines générales, répétées suivant l'indication, et les applications des sanguese, seront mises en usage pour modèrer l'inflammation, la maintenir autant que possible au degré couvenable à l'adhésion de toutes les parties de la plaie où elle aurait détenuie la suppuration, et circonscrire la mortification dans celles qui sont immédiatement désorganisées par l'action directe de la cause vulnérante.

On employait, il n'y a pas encore long-temps, à titre de evatuéraires, dans le traitement des plaies, èt surtout des plaies contuses, un grand nombre de substances aromatiques et spiritueuses dont l'asage est aujourd'hui généralement abandonné pour des raisons qu'il est facile de saisir.

Les praticiens sont partagés entre les émolliens, les narcotiques- et les sédatifs employés, soit en cataplasmes, soit en fomentations. Voici à cet égard ce que l'expérience paraît avoir confirmé : les cataplasmes émolliens employés avant le développement du travail inflammatoire, favorisent l'afflux des liquides, et augmentent le gonflement, ainsi que la douleur. Les narcotiques ont, en général, plus de succès; nous avons vu des plaies contuses dont les bords avaient été mis et maintenus en contact par les moyens ordinaires, guérir sans suppurer, sous l'influence d'une forte solution d'extrait d'opium dont on imbibait souvent l'appareil. Les sédatifs proprement dits agissent à-peuprès de la même manière et sont moins chers : mais l'extrait de saturne, le plus employé d'entre eux, fait naître sur la peau, quand on l'emploie pendant quelque temps, un prurit insupportable, et même une éruption fort douloureuse : l'eau froide n'a pas ces inconvéniens, elle a la même puissance thérapeutique que les aromatiques et les autres sédatifs, et elle a sur ces movens l'avantage de coûter peu, et de se rencontrer à-peu-près partout. Mais, pour juger de toute l'efficacité de ce moven, il faut l'employer convenablement, c'est-à-dire, qu'après avoir pansé la plaie et appliqué l'appareil, on doit l'imbiber incessamment d'eau fraîche pendant quatre, cinq ,six, huit ou dix jours , sans le lever ; au bout de ce temps, la réunion est opérée. Plus l'inflammation est à craindre et menace d'être violente, plus il faut employer l'eau à une température basse : c'est dans ces cas que les applications de neige et de glace pilée , si vantées par quelques praticiens étrangers conviennent spécialement. La méthode de traitement que nous conseillons est de beaucoup préférable à celle qui consiste à laisser ouvertes toutes les plaies contuses, qui étaient réputées ne pouvoir

se réanir par première intention, et dans lesquelles on a cru mâme qu'il dist utilic de provoque la suppuration. Il faut toutelois bien savoir que l'on ne peut, en suivant cette méthode, obtenir la réunion que den parties dont l'organisation n'est pas profondément altrée. Toutes celles que le coup a désorganisées ou dans lesquelles l'organisation est profondément affectée, sont difinincées sons forme d'escarres ou suppurant; mais celles seules sont les sége de cos phénomènes, et comme, em général, dans ces sortes de plaisa, les parties superficielles sont le plus meutries, on obtient facilement la réunion de tout le reste, c'est-à-dire du fond, pourva que l'or nai teu le soin de n'y l'aisser aubsister aucun vide.

Le même traitement local, moins le rapprochement des bords, doit être mis en usage, quand il s'agit d'une plaie, dont les lèrres ne peuvent être amenées au contact, parce qu'il y a toujours un grand avantage à tempérer l'inflammation traumatique, et qui doit être nécessairement plus violente dans les cas où la surface de la plaie n'a pas pu être soustraite à l'action de l'air et des corps étrangers qui consitiuent les pièces du pansement.

Il est inutile de dire que si une plaie contuse était accompagnée de la désorganisation de toute ou d'une grande partie de l'égaiseur d'un membre, les dangers d'une blessure aussi grave seraient nécessairement augmentés par la présence de la plaie, et que l'existence de celle-ci serait un moit de plus, pour que l'on se décidat à pratiquer l'amputation dans les parties saines.

(. Traitement des plaies d'armes à fac. la désorganisation de la

aufrac des places à armés à fariles of pat un desognameaton de la surface des places d'armés à feu, leur forme, la stupeur loçale et générale dont elles sont parfois accompagnées, les corps étrangers qu'elles recollent dans beaucoup de cas, les conditions générales où se trouvent le plus ordinairement les blessés qui en sont attents, sont autant de circonstances, qui , bien que le traitement applicable à ces sortes de plaies repose en général sur les mêmes bases que celui des plaies contuses ordinaires, exigent pourtant assez souvent qu'il y soit apporté des modifications importantes.

Quelque munos que soil l'escarre qui recouvre la plinpart des points de la surface d'une plate par arma à fau, elle constitute en général un obstacle à la réunion par première intention de ces sories de plaies, et, bien que l'on ait vu et que nous ayons nourmene observé des exemples de cette sorte de guérison, il serait pourtant inutile et même imprudont de la tenter, mais il n'en est pus de même des points qui sont dépouyrus d'escarres, et disposée per conséquent às seréunir sans supparation, et il fluit encore excepter les déchirures qui partent, dans quelques sus , comme des irra-

164 PLAIE.

diations de la plaie principale, ainsi que cela s'observe à la suite des coups de pistolet tirés dans la bouche, où les lèvres sont ordinairement déchirées au loin par l'expansion subite de la vapeur qui résulte de la déflagration de la poudre , ou comme on le voit encore dans les blessures considérables produites par les éclats d'obus ou de bombe, par les débris de pièces de bois détachés par les boulets , du corps on de la mâture des vaisseaux , etc. , et qui produisent presque toujours , outre la meurtrissure des parties , des déchirures plus ou moins étendues. Dans tous ces cas, on doit . comme cela a été dit pour les plaies contuses ordinaires . réunir toutes les parties de la plaie qui sont saignantes et ne présentent aucune trace de brûlure ou de meurtrissure , à moins toutefois que la réunion des parties déchirées ne transforme la partie de la plaie qui doit suppurer en un canal long et étroit, dont la forme se prêterait mal au libre gonflement inflammatoire des parties. Dans ces cas, en effet, la déchirure tient lieu des débridemens qu'il faudrait opérer, si elle n'existait pas,

qu'il faudrait opérer, si elle n'existait pas. Lorsque le projectile s'estborné à tracer un sillon à la surface du corps, lorsque, ayant pénétré dans l'épaisseur des chairs ou que les ayant traversées, il n'a intéressé que des parties molles, d'une

texture cellulaire lache, et non aponévrotiques, en un mot disposées de telle sorte que le gonflement puisse s'y développer en liberté, sans crainte de le voir se compliquer d'étranglement, les blessures qui résultent de son action ne demandent pas d'autres traitemens que les plaies contuses, dont la surface est désorganisée; mais ; quand le trajet du projectile est étroit et long , et qu'en même temps il traverse des parties bridées ou entourées par de fortes aponévroses; comme le sont, par exemple, les membres, on doit avant tout chercher à mettre le blessé à l'abri de l'étranglement qui aggraverait nécessairement l'inflammation traumatique , par des débridemens convenables (voy. Incision, DÉBRIDEMENT). Lorsque la plaie est inégale, que sa surface présente des lambeaux pendans, contus et désorganisés, ainsi que cela s'observe souvent dans les blesspres produites par les boulets arrivés à la fin de leur course, par les éclats d'obus ou de bombes; par les fragmens de pierre on de bois détachés par les boulets dans leur course, il faut sur-le-champ opérer la résection de toutes les chairs meurtries, inégales; et pendantes à la surface de la blessure. Cette opération importante a pour effet de réduire de beaucoup l'étendue de la surface qui doit s'enflammer et suppurer, de la ramener aux conditions d'une plaie avec perte de substance ordinaire, de la rendre susceptible de guérir comme une plaie qui résulte d'une opération , et de diminuer par conséquent les dangers et la durée de la maladie.

Lorsqu'une partie a été complètement séparée , il est fort rare que l'amputation soit nette : dans la plupart des cas, au contraire, de la surface de la plaie pendent des lambeaux de chairs, d'aponévroses, des bouts de tendons, de nerfs, de tissus vasculaires et de muscles lacérés; les os sont brisés en éclats dans le sens de leur longueur, souvent jusqu'à l'articulation voisine. Dans tous ces cas . la guérison ne saurait être obtenue qu'au prix des accidens inflammatoires et nerveux les plus redoutables; il faut donc encore, comme dans le cas précédent, ramener la plaje aux conditions d'une plaie simple : c'est ce que l'on obtient en pratiquant l'amputation immediatement après l'accident et dans les parties saines les plus voisines de la blessure. Dans le cas où le désordre remonterait trop haut pour permettre d'amputer la partie, il faudrait faire la résection des chairs pendantes et fendre sur les côtés l'aponévrose d'enveloppe, pour permettre aux tissus phlogosés de se gonfler en liberté. On emploierait ensuite les irrigations d'eau froide ; et le malade serait soumis au régime des affections inflammatoires les plus aigues.

La stupeur locale dépendante de l'ébranlement éprouvé par les parties voisines de la blessure, et la stupeur générale dépendante de la commotion du cerveau, constituent deux complications des plaies d'armes à feu d'autant plus fâcheuses, que presque toujours elles laissent le chirurgien incertain sur la part qu'il faut leur attribuerdans les accidens qu'éprouve le blessé et sur ce qu'il convient de faire pour vremédier. En effet, s'il est difficile de distinguer de prime abord les cas où l'insensibilité et la stupeur doivent être attribuées à la désorganisation des parties, de ceux où elles dépendent de la simple commotion, comment l'homme de l'art pourra-t-il se décider à pratiquer une opération grave, une amputation, par exemple? S'il ampute avant la cessation des accidens, il s'expose à retrancher des parties qui eussent pu être conservées dans le cas où la stupeur serait l'effet d'un simple ébranlement des tissus, et si au contraire il attend, et que la stupeur soit l'effet de la désorganisation des parties , la gangrène s'empare inévitablement de celles-ci , et elle v fera souvent des progrès si rapides , que l'on ne pourra plus trouver le moment opportun pour pratiquer l'amputation , et le malade périra, parce que l'on aura voulu différer, pour suivre la marche des accidens, avant de se décider à pratiquer une opération dangereuse. Les moyens, à l'aide desquels on combat la stupeur, appartiennent eux-mêmes à deux classes opposées , entre lesquelles il

166 PLAIE.

est souvent assez difficile de faire un choix : car. d'un côté . l'action débilitante des émissions sanguines et des résolutifs froids pent éteindre ce qui reste de vitalité dans les tissus, et précipiter l'invasion de la gangrène ; et , d'un autre côté , l'action opposée des résolutifs stimulans peut augmenter la réaction et favóriser encore la mortification des parties encore vivantes au moment du coup, mais trop profondément altérées pour pouvoir résister à un travail inflammatoire de quelque intensité. Toutefois, nous pensons que, quand la stupeur locale est accompagnée des autres symptômes qui caractérisent la contusion au plus haut degré, on doit pratiquer l'amputation du membre au-dessus de toute la partie stupéfiée; dans le cas contraîre, ou si l'engourdissement remonte trop haut, pour que l'on pnisse pratiquer l'amputation au-delà , il faut préférer les saignées générales et locales, et les applications sédatives qui modèrent l'impulsion du sang et préviennent l'inflammation, aux stimulars locaux et généraux qui la favorisent et la provoquent. Que si l'état d'insensibilité absolue de la partie, sa lividité, sa flaccidité; la perte de sa chaleur déterminaient à essayer d'abord des excitans internes et externes, il faudrait se hater de cesser l'emploi de ces movens, et les remplacer par ceux dont il vient d'être parle, aussitôt que le retour de la chaleur annoncerait le commencement de la reaction. " - 20 1 ..... " alice

Quair à la commotione defehrale, nous persons qu'elle ne constances particulières de la blessire pourraient rendre urgentes, que dans les cas où elle serait assez forte pour comprometre immédiatement la vie du signit ; nous indiquerons, du reste, en parlant de cet accident, à l'occasion des plates de tête, quels sont les moyens d'y remédiet.

Les corps étrangers qui séjournent dans le trajet des plaises d'armes fent y les consonantes, des plaises d'armes é fent y provoquant ordinariement des inflammations vives, des ablets ou des fistules, qui ne se cicatrient on ne cèssent de se renouveler q'a ginés l'extraction ou expulsion de ces corps, il est de la plus haute importance de s'assairer, au moment même ôsi l'on est appelé pour donnée les premiers secours au blessé; si la plaie n'en reclei pes quelques-tains. Toutéroires, pour ne pas soumettre insuliement ceduci-ci aux douleurs qui résultent nécessairement de la recherche des corps étrangers dans la plaie, et à l'accroissement d'irritation qui en est la conséquence; il ne faut procéder à cette perquisiton qu'aver esserve et qu'apprès avoir acquis par tous les moyens possibles une présomption suffisante de la présence du corps étranger au sein des parties. Il faut se

rappeler qu'il peut n'exister qu'une ouverture, sans que pour cela le projectile soit contenu dans la plaie d'où il a pu sortir par son propre poids, par l'effet de la contraction des muscles, ou parce qu'ayant poussé au devant de lui, sans les déchirer, quelque partie des vêtemens du blessé, il a été par eux ramené au dehors au moment où on l'en a dépouillé. On examinera donc avec soin la chemise, et les autres parties de l'habillement, et si elles ne présentent aucune solution de continuité vis-à-vis de la blessure, il est évident que celle-ci ne peut renfermer aucun corps étranger ; mais, si l'on trouve dans le point indiqué une déchirure ou une perte de substance capable de livrer, même avec effort, passage au projectile, on doit croire qu'il est dans la plaie, à moins que des recherches faites soit sur le lieu du combat, dans l'endroit où le blessé a été déshabillé , ou dans le trajet qu'il a parcouru pour venir d'un de ces lieux dans l'autre, ne fasse reconnaître que le projectile est sorti par son propre poids ou par l'effet des contractions musculaires.

Quand il existe deux ouvertures ; c'est une preuve qu'un projectile a traversé la partie de part en part : mais cela ne prouve pas qu'il n'y a pas de corps étranger dans la plaie. Si le coup à été tiré de très près , mais seulement dans ce cas , la bourre peut y avoir pénétré , et , à toutes les distances , une balle peut détacher, pousser au devant d'elle et abandonner dans la plaie une pièce des vêtemens, un bouton, une pièce de monnaie, un fragment du verre de la boîte, ou des rouages de la montre, ou heuriant un os, en séparer plusieurs esquilles, ou bien elle-même se diviser en deux parties, dont l'une sort et dont l'autre reste au milieu des chairs; enfin l'arme peut avoir été chargée de plusieurs projectiles , qui, tirés de près, n'ont fait qu'une seule plaie d'entrée, et dont l'un seulement a traverse la partie de part en part, taudis que l'autre est reste. En consequence, si les vêtemens offrent une perte de substance, s'il y manque quelque pièce que l'on ne retrouve pas au dehors; si le coup a été tiré d'assez près pour que l'on suppose que la bourre ait pu pénétrer, si la balle sortie et retrouvée présente les traces d'une division en plusieurs parties, s'il y avait plusieurs projectiles et que l'on acquierre la preuve qu'un seul est sorti, on doit penser que la plaie contient quelque corps étranger, et il faut proceder à la recherche du lieu qu'il occupe.

Quand la structure de la partie exige que l'on fasse des débridemens, il faut commencer par les pratiques, et si le projectile à suivi une marche rectiligne, s'il n'est pas arrivé à une grande profondeur, le doigt peut aissément en laire constater la présence, ainsi le doigt peut aissément en laire constater la présence, ainsi

que le siège et la nature : mais, dans les circonstances opposées, il est souvent fort difficile de le rencontrer. Il faut alors palper avec soin la partie, en commencant par la région opposée au point d'entrée , puis les environs , puis enfin les régions plus éloignées. En procédant de cette manière et en s'aidant de la connaissance de la disposition anatomique de la région qu'il a traversée , de l'inclinaison des surfaces osseuses qui peuvent avoir changé sa direction, des couches de tissu cellulaire qui peuvent lui offrir une voie plus facile à suivre , de la situation de la partie au moment de la blessure, etc., on rencontre quelquefois le projectile placé sous la peau, à une distance fort éloignée du lieu de son entrée et souvent dans un point fort différent de celui où la direction qu'il avait en sortant de l'arme semblait devoir le faire arriver. Lorsque ces recherches sont sans résultat, il faut faire placer la partie dans la position où elle était au moment où elle a été frappée, afin de remettre les organes dans les rapports où le coup les a surpris ; alors on introduira dans la plaie, soit le doigt, soit une sonde assez forte pour ne-point faire de fausses routes, et assez flexible pour qu'elle puisse s'accommoder aux sinuosités légères du trajet de la solution de continuité, et, à l'aide de cet instrument, on cherchera à rencontrer le corps étranger et à en déterminer la nature : des pressions exercées sur la région opposée de la partie , comme pour rapprocher le fond de l'entrée de la solution de continuité, et dans quelques cas , la contraction des muscles ou divers changemens de position, pourront servir à le faire trouver, lorsqu'on ne l'a pas rencontré du premier coup. Si, malgré les recherches les plus exactes, on ne rencontre point le corps étranger, il faut panser la plaie comme si la complication que l'on cherche à détruire n'existait pas, et attendre l'évènement, Lorsqu'on l'a trouvé, il faut. après avoir déterminé, autant que cela est possible, quels en sont la configuration et le volume . lui ouvrir une issue convenable.

Quelle que soit la forme de la plaie, al faut avant tout choisir la voie la plus sire pour extraire le corpe étranger. C'est donc tantôt par la plaie d'entrée et tantôt par la plaie de sortie que l'on doit introduire les instrumens propres à le saisir, après avoir opéré les débridemens convenables. Il faut aussi en général choisir la voie la plus courte : c'est ainsi que, quand il n'y a qu'une plaie, et que la plus courte : c'est ainsi que, quand il n'y a qu'une plaie, et que la balle a dépassé le centre d'une partie, il vaut mieux en général pratiquer une contre-ouverture du côté opposé à celui de l'entrée du projectile, que de lui faire parcourir de nouveau le long trajet par leque il lest arrivé; mais cette considération est constamment subordonnée à la première, et toutes les fois qu'une balle, ou tout

autre corpe stranger, quoique arrêté à une profondeur peu considérable, ne peut être extrait sant que les incisions nécessaires pour lui liver un libre passage portent sur quelque organe important, il vaut beaucoup mieux lui pratiquer une voie plus longue, el sidad d'une contre-ouverture pratiquée sur des parties plus épais-ses, mais dont la lésion ofire moins de risques à courir. C'est ence ainsi que, lorsque, ed quelque côté que l'on examine la partie, on ne peut arriver au corps étranger qu'en faisant courir au malade des dangers plus grands que ceux avuquels l'expose la présence de ce còrps, il faut abandonner à l'inflammation et à la suppuration le soin de l'expulser.

Quand l'opération a été jugée utile et possible, et que l'on a, par des incisions suffisantes, pratiqué au corps étranger une issue facile, il faut procéder à son extraction. Si la plaie est peu profonde, les doigts ou une simple pince à anneaux suffisent ordinairement pour cela; dans le cas contraire, il faut es seviri d'in-

strumens qui ont été imaginés à cet effet.

Ges instrumens sont: la curette, espèce de cuiller arrondie et profende, portée sur une tigé longue et solide, ou sur un manche, et dont la cavité, hémisphérique, regarde vers l'extrémité opposée de l'instrument; les pinces tire-balles, longues d'environ un pied, et dont les branches sont terminées par des cullers qui se regardent par leur concavité; des pinces ou tenettes ordinaires, plus ou moins fortes, d'ories ou recourbées; un tire-fond, espèce de vis à filet double et à deux pointes, supporté par une tige terminée par un anneau.

Dans ces derniers temps, ces instrumens ont éprouvé des modifications avantageuses. Percy a réuni dans un même instrument, qu'il a appelé tribulcon , et à l'aide d'un mécanisme fort simple , les pinces, la curette et le tire-fond. Les deux leviers dont se compose la pince peuvent être à volonté séparés ou réunis à la manière des branches du forceps, c'est-à-dire à l'aide d'un cliquet tournant supporté par une d'elles au point de leur entre-croisement. Au lieu d'anneau, la branche femelle, c'est-à-dire celle qui présente la fente dans laquelle s'engage le cliquet, est terminée par la curette ; la branche opposée est creusée de manière à présenter une espèce de gaîne, dans laquelle s'engage et se fixe, à l'aide de quelques pas de vis , le tire-fond, dont l'extrémité libre sert alors d'anneau à cette branche. Il est facile de voir qu'en séparant les branches de cet instrument l'une d'elles peut servir de curette, et qu'en dévissant l'anneau de l'autre, on peut se procurer le tire-fond; enfin que, considéré comme une pince, il offre encore sur toutes les autres

cet avantago, important dans beaucoup de cas, que ses deux branches peuvent têre introduites isolément dans la plaie, et plaicées successivement de chaque côté du corpe étranges. M. Thomassira aussi fait à la curette une addition fort utile. Son instrument est creusé dans toute sa longueur, et sur le codé qui correspond à la cuvité de la cuiller, d'une gouttière dans laquelle glisse une tige terminée d'ûn côté par un amenta qui sert à la faire mouvoir, et de l'autre par une pointe sigué taillée en biseau, qui s'abaisse vers la cuiller, quand on ples sur l'ammeau, et qui sert à y fixer solidement les corps étrangers qui y sont engagés, et les pressant coince le fond de la cavité de l'instrument. Enfin le même chirurgien a fait construire une pince dont les mors, légèrement recoursible un vers l'autre, et tranchans; peuvent assiré cetains corps étrangers àvec beaucoup plus de force que ne le font les pinces ordinaires.

Voici la manière de se servir de ces divers instrumens, et les cas particuliers dans leaquels chacun d'eux est préférable aix âutres. Lorsque le corps étrangére si arroid i, mobile, et arrêté au mileu des pàrties molles, il faix se servir de la curette ou de la pince. Le premier de ces instrumens, étant graissé; et saisi comme une plume à écrire, doit être introduit avec douceur jusqu'à ce corps, et quand le chirurgien l'a instontire, et quis, pour évelre voue erreur; il 18 frappé à plantièrir reprises de petits coups secs, il àbaites le nânchée de la curette; discip et retrette; de curette; discip et service, il a la place de mântière à ce que la concavité de la cuiller cibbrase le projectile, après quoi l'etterir l'instrument avec précention; sins en change il a direction. Si l'on se sert de l'instrument miodris par M. Thomissien; ji fina; wirkt de le rective; daissier la tige mobile sur le corps étratigér; afin de le fixer solidament sur la coller.

Pour se servir des pinces; il faiut, apres avoir graisse cet instrument, tritiroduire fernie dans la piaie, en le guidant attibiet que possible sir le doigi; indicateur de la famia ganche; et lorsqu'il est arrivé jusqu'ân corps étraniges, touvrir avec précaution, le pousser embore jusqu'ân de que l'on térois que les ciullers soint placées de chaque côté de célui-ed, le fermer alors, et l'attires su dahoirs, en l'incliniant altérnativement en naut et en bias; a droite et a gaüche, pour faciliter às sorité. Si le corps étianger est situé à une génade profondeur et très mobile; un aide le fineré et quelque corte, et présencier à l'instrumient, en appuyant les mains sur la région qui corrèspoid au fond de la plaie; alors aussi la pince seria d'abore siste comme une plaine à cerire, et conduite comme un sur strument explorateur destiné à bien constater la présence et le siège du projectile, après quoi l'on procédera comme il a été dit. Si le corps étranger est solide, il est facile de distinguer à la sensation que transmet la pince à la main de l'opérateur si l'instrument et lui sont ou non en contact immédiat ; on peut encore s'assurer que le corps étranger est seul saisi, en faisant exécuter à la pince qui le tient un mouvement léger de rotation sur elle-même . et surtout en l'attirant légèrement au dehors : si cès divers mouvemens s'exécutent sans difficulté et sans douleur, on voit continuer l'opération ; dans le cas contraire, il faut lâcher le corps étranger, et chercher à le saisir plus favorablement. Dans le cas où l'étroitesse et la profondeur de la plaie sont telles que la pince ne s'onvre que difficilement; ou peut retirer un grand avantage de celle de Percy ; dont les cuillers peuvent être introduites l'une après l'autre. Lorsque le corps étranger que cet instrument doit saisir est mobile , on commencera par placer l'une des branches du côté vers lequel il tend à se déplacer, pour le soutenir : l'autre branche sera ensuite introduite sur le côté opposé; on les croisers alors; et ; aprês avoir engagé le cliquet de la branche mâle dans la fente de la branche femelle; et l'avoir tourné pour les fixer, on se servira de la pince comme d'une tenette ordinaire. Lorsque les corps étrangers introduits dans les plaies sont mous, comme les bourres, les pièces de vêtemens ; dont la mollesse naturelle est encore augmentée par le sang dont elles s'imbibent, il est alors fort difficile de distinguer si ce sont bien ces corps que les pinces ont saisi, ou quelques lambeaux d'aponévrose, de tissu cellulaire; de tendon ou d'autres parties molles; il faut alors , lorsque l'on croit que les pinces ont saisi ces corps étrangers : retirer d'abord l'instrument avec beaucoun de précaution et de lenteur; et ne continuer les tractions qu'autant que l'on n'eprouve aucune résistance semblable à celle que produiraient des parties molles, qui l'après avoir cédé autant que possible résisteraient ; à l'allongement.

Lorsque le projectile saf enclavé dans la substance d'un os, on peut l'estraire de plusieurs manières différentes. Ce corps est-il peu enfoncé, faiblement facé dans un os superficiel; on peutre sèr-vir, pour l'estraire; de l'extrénité du manche d'une spatule; ou d'un de ces élévatoires qui foit partie des histrimèns utités dans l'opération du trépan; et dont on se sert pour relever les pièces d'os enfoncées. Lorsque, sans avoir pénéiré profondement dans la substance de l'os, le projectile y est plus solidement facé que dans le cas précédent; on peut en saisir avec avantagé hi partie sailhate au-dessiu du nivéau de la surface ossuie; avec les spin-

ces tranchantes de M. Thomassin. Enfin, quand il est tout-à-fait enclavé dans un os qui lui prête un point d'appui solide, ou entre deux os qui le fixent, il faut, pour l'extraire, se servir d'un tirefond. Le doigt indicateur introduit dans la plaie jusque sur le corps étranger sert en même temps à l'assujétir et à guider l'instrument ; quand celui-ci a rencontré le projectile, on le fait agir à la manière d'une vis ordinaire, et lorsqu'il a fait quelques tours, on peut exercer sur lui les tractions nécessaires, soit à l'aide de la main seule. soit, si la disposition de la partie le permet, à l'aide de l'élévatoire triploïde. Toutefois, il faut savoir que les balles de fer, de cuivre, de verre, de marbre, etc., sont trop dures pour se laisser pénétrer par le tire-fond, et que les balles de plomb elles-mêmes, quand elles sont aplaties et déformées , ne sont que difficilement extraites par ce moven. Dans tous ces cas, on doit trépaner l'os, pour agrandir l'ouverture et dégager le corps étranger, ou abandonner celui-ci à lui-même. Le plus souvent, il provoque une suppuration qui l'ébranle et rend plus facile son extraction ; d'autres fois, sa présence n'empêche pas la plaie de se cicatriser, et il reste inapercu dans les parties, où il provoque de temps à autre la formation d'un abcès. La même chose a lieu pour tous les corps étrangers introduits dans les plaies et que l'on ne peut pas en retirer.

L'extraction des sequilles séparées des os doit se faire d'aprèsie mêmes règles que celles des autres corps étrangers; on donne en général le précepte de n'enlever que celles qui sont complètement détachées et dépoullèles de leur périoste, et de réappliquer les autres mais il arrive si souvent que ces dernières se nécrosent consécutivement, et qu'elles occasionnent comme corps étrangers des accidens graves, que nous pensons qu'il est en général plus convenable d'extraire toutes les seguilles détachées par un coup d'arme à le que de chercher à en conserver aucune.

Quoi qu'il en soit, quand on a opéré la résection des chairs infeales et pendantes à la surface des plaies étremes à feu, débridé leur trajér, et extrait les corps átrangers qu'elles renferment, ces plaies renfremt dans les conditions des plaies contuses ordinaires; il ne reste plus qu'à combattre l'inflammation locale par les moyens appropries, et à prévenir le développement des accidens aympatiques auxquels les circonstances particulières où se trouvel ordinairement les individus, atteints de ces sortes de blessures, donnent souvent une très grande intensité.

D. Traitement des plaies envenimées. Toutes les plaies peuvent recéler un principe vénéneux; cependant il en est quelques-uncs, qui, ainsi que nous l'avons dit, présentent plus ordinairement cette complication.

Les indications générales que présentent ces sortes de plaies sont : 1º de s'opposer à l'introduction du poison dans le torrent circulatoire ; 2º de neutraliser localement ce poison; 5º enfin de combattre ses effets quand il a infecté l'économie.

Une ligature appliquée circulairement, quand la disposition de la partie le permet, entre la blessure et le cœur, les pressions exercées sur les environs de la blessure, afin d'en faire sortir avec le sang la matière vérheieuse, la succion avec la bouche ou mieux avec une ventouse ou une pompe aspirante, sont les moyens à l'aide desquels on remplit le plus ordinairement la première indication; l'ablation de la partie, quand elle est de peu d'importance, et surtout la cautérisation potentielle ou mieux actuelle sont œux qui répondent à la seconde, les toniques fixes ou diffusibles, ou les calmans, selon l'état général du blessé, servent à satisfaire à la dernière.

La ligature, dont M. Bouillaud a récemment encore constaté les avantages , ne peut que retarder l'introduction du venin. La succion paraît plus efficace. Fort employée autrefois, où elle constituait dans les armées une fonction particulière, exercée par les psyles, qui la faisaient au moven de la bouche, elle a été depuis négligée; cependant, dans ces derniers temps, M. Barry a fait connaître des expériences, d'où il résulte qu'avec plusieurs ventouses successivement appliquées sur des plaies envenimées, il s'est opposé à l'absorption de la matière vénéneuse, et a soustrait l'animal à ses effets meurtriers. D'un autre côté, M. Moricheau-Beauchamp a communiqué en même temps un fait intéressant, qui semble prouver que la succion par les sangsues jouit aussi d'une grande efficacité : ayant appliqué sur une plaie résultant de la morsure d'une vipère, successivement six sangsues, il a vu les cinq premières mourir immédiatement , tandis que la sixième a survécu , après avoir tiré beaucoup plus de sang que les autres, et le blessé n'a éprouvé aucun accident d'empoisonnement. Quoi qu'il en soit , la ligature n'offre , quand elle est applicable , qu'un avantage réel et incontestable : c'est celui de donner le temps de préparer des moyens plus efficaces ; et , jusqu'à ce que des expériences plus nombreuses aient décidé la question , nous pensons que l'on doit juger de même dans les cas graves les pressions, la succión, les ventouses et les sangsues appliquées sur la partie blessée.

Il est rare que l'on se décide à pratiquer l'ablation de la partie

174 PLAIE.

affectio d'une plaie exvenimée : ce ne serait guère que dans les cas où cette partie constitte une extrémité de peu d'importance, comme la pulpe d'un doigt, le bout de l'oreille, le bord de la levre, etc. que l'on pourrait faire cette opération. On lui a substitué généralement aujourd'hui la cautérisation, soit avec le nitrate d'argent, soit en introduisant dans la plaie, par instillation ou au moyen d'un pinceau, quelques gouttes de deuto-chlorure d'antimoine liquide, d'ammoniaque pure ou d'un acide concentré, soit en y faisant fondre un morceau de potasse caustique; soit enfin, ce qui vaut beaucoup mieux à l'aide du cautère actual (voy. Caurhan et caurrénasarros). Souvent, pour faciliter cette opération, on est obligé d'inciser préalablement la plaie, afin d'en mettre tous les points à découvert, pour les exposer plus sûrement à l'action du caustique ou de cautère.

Quand la cautérisation est hien faite, c'est-à-dire quand elle a porté sans exception sur tous les points dela plaie, et quand elle a été pratiquée avant que le poison ait commencé à être résorbé, elle met surement le malade à l'abri des accidens généraux qui pourraient etre déterminés par cette maitère, quelle qu'elle soit ; été te moyen le plus efficace que l'art possède, et c'est le seul qui mérite quelque confiance, dans les cas où il est important de prévenir toute espèce d'absorption. Après la cautérisation, la plaie rentre dans la classe des brahrers, et ne demande pas d'autre traitement que celui qui est applicable à ce œure de lésion.

Lorsque l'on n'a pu prévenir l'absorption de la matière vénéneuse, soit que les moyens indiqués soient restés insuffians ou qu'ils aient été appliqués troy tard, o qu'enfin ils n'aient point été administrés, il faut recourir aux moyens généraux. Geux-ci, avons – nous dit, peuvent être puisés dans des catégories tout opposées. Pour bien comprendre ceci, il faut savoir que les agens septiques déterminent trois ordres de symptômes différens, qui réclament trois ordres de médications.

Dans le premier cas, la matière absorbée devient éminemment délétire par sa quantité: elle agit comme un poison très septique; la réaction est impossible, et il survient des symptômes d'asthénie profonde, qui doivent être comhattus par l'administration des stimulans, des cordianx et des toniques les plus efficaces, tels que le camphre, le vin de quinquina, la thériaque, etc.; en même temps il y a ordinairement une asthénie locale caractérisée par le gonflementecdémateux, la lividité de la partie, etqui réclament l'emploi des applications stimulantes ; dans le second cas, l'agent septique n'étant absorbé qu'en petite quantité, il détermine une réaction locale vire et une réaction générale proportionnée; les accidens prenente le caractère inflammatior, et le traitement local et général deit être purem ent antiphlogistique; enfin, dans d'autres cas, une quantité de matière délêtère, trop considèrable pour déterminer des symptômes purement inflammatoires, trop faible pour occasioner la prostration, est absorbée, et les phénomènes généraux présententun caractère mixte, évet-à-dire qu'un certain degré de réaction a lieu; mais que le malade offre en même temps un certain mélange de symptômes d'asthémie avec les symptômes inflammatoires. Lei le traitement ne doit être ni purement aptiphlogistique in purement stimulant; écst-à-dire qu'il ne doit se composer ni de saignées locales ou générales et de topiques émolliens, ni d'applications similantes et de vin de quinquina, de camphre, de thériaque, à l'intérieur; mais que les résolutifs sur la partie malade, et les sudorfiques en feront tous les frais.

Quelle que soit, au reste, la méthode de traitement que la nature des symptômes conduise à adopte. Il flut se rappelet que la cause que l'on cherche à combattre étant un agent sepique, on ne doit pas espéres, alors même que les aymptômes paraissent le plus franchement inflammatioires, de les voir cesser aussi facilement que quand il s'agit d'une inflammation ordinaire; de même que quand l'écondes this pose d'une struepre profonde, l'action délètère de la cause strouvant épuisée en quelques jours, il arrive que quand le mabe résiste aus premiers accidens, l'irritation succède à l'asthénie, et que l'indication des stimulans énergiques cède de bonne burre pour faire place à celle des xectians plus faibles, et même aux antiphlogistiques. Il suffit de réfléchir un moment à ce que consavenous de dire pour se faire une idée des difficultés que peut offiri, dans certains cas, le traitement applicable aux plaies enverimées.

Ge n'est pas du reste une supposition qui nous fait dire que la différence d'action d'un principe délètére tient à la quantité de matière absorbée et portée dans le torrent de la circulation : l'expérience a prouvé que telle est en effet ha manière d'agir des agens septiques sur l'économie; à forte dose ils occasionnent une mort prompte, par asthénie; à dose faible ils agissent comme de puissens excitans.

An reste, il est évident que la puissance de réection de l'individui soumis à une cause délétère, entre pour beaucoup dans l'énergie de la réaction, et qu'à dose égale, cette cause pourra produire des effics différens et même opposés, chez des sujets différens d'énergie et de tempérament.

176 PLAIE.

Ces idées générales étant bien établies, il nous reste à faire connaître les particularités que peut offrir le traitement dans les différens cas de plaies envenimées qui se présentent le plus ordinairement dans la pratique.

Lorsque la plaie est le résultat de la piqure d'une abeille, d'une guêpe, etc., l'aiguillon reste presque toujours dans les parties, et la première indication est de l'extraire; mais il faut auparavant couper avec des ciseaux la petite vésicule qui tient à sa base , parce que cette vésicule est le réservoir où s'accumule la matière acre dont l'action produit une douleur si vive, et que sans cette précaution, on s'exposerait par l'effet des pressions nécessaires pour saisir l'aiguillon, à faire couler une plus grande quantité de cette matière dans la plaie ; cela fait, on applique des réfrigérans en fomentation, soit avec de l'eau à la glace, soit avec de l'oxycrat; si ces movens ne parviennent pas à prévenir l'inflammation, on y substitue des topiques émolliens et narcotiques, des bains tièdes, des embrocations huileuses et opiacées, et enfin des saignées locales si la phlogose prend une trop grande intensité. Dans quelques cas, la compression peut être d'un grand secours pour atteindre le but qu'on se propose. Il est fort rare qu'une seule piqure donne lieu à des accidens généraux, mais quand elles sont multipliées ceux-ci se déclarent : ce sont ceux d'une gastro-encéphalite aigué, et ils réclament le traitement de cette affection.

La matière que déposent les insectes dont il vient d'être parlé dans les piqures qu'elles font étant plutôt irritante que délétère, ces piqures ne réclament jamais l'emploi de la cautérisation, ni des autres moyens capables de neutraliser le venin ou de s'opposer

à son absorption.

Il paraît que le venin de la tarentule et du scorpion produisent des accidens à-peu-près analogues, et que par conséquent les piqures de ces animaux réclament un traitement à-peu-près semblable, moins les manœuvres nécessaires à l'extraction de l'aiguillon, mais nous manquons encore d'une bonne description des phénomènes qui surviennent dans ces cas, et de l'indication des movens une l'on doit leur opposer.

La morsure de la vipère et surtout celle des autres serpens seniment exige un traitement beaucoup plus prompt et plus énergique. Ici, il est de la plus haute importance de s'opposer à l'introduction de la substunce vénéneuse dans la masse du sung, et de chercher à la neutraliser dans la plaie. On commencera donc par pratiquer une ligature au-dessus de la blessure; on la pressera, on cherchera è an expulser le venin, pendant que l'on prendra le.

temps de préparer tout ce qui est nécessaire pour pratiquer la cautérisation; celle-ci une fois faite, le blessé est en général hors de danger. Ce n'est pas qu'il doive nécessairement périr quand il s'agit seulement de la morsure d'une vipère de nos climats, mais les accidens qui surviennent sont si alarmans qu'il est toujours plus prudent de chercher à les prévenir par l'application des moyens les plus énergiques, que de les laisser se développer. Quoi qu'il en soit, lorsque la cautérisation est opérée, il paraît que le topique le plus convenable en pareil cas est l'huile d'olive tiède, employée en embrocations et en bains locaux. Depuis Bernard de Jussien . tous les auteurs recommandent, à l'imitation de ce célèbre botaniste, d'administrer à l'intérieur l'ammoniaque liquide, à la dose de six à dix gouttes dans un verre d'eau, pour prévenir les effets de l'absorption de la matière vénéneuse. Mais si l'on réfléchit qu'après la morsure de la vipère la gastro-entérite est toujours imminente, on sera convaincu que ce médicament est au moins inutile comme moyen préventif, et qu'il vaut mieux s'en tenir à l'usage d'une limonade légère. Le traitement ultérieur dépend de la nature des symptômes généraux, et doit alors être conforme à ce qui a été prescrit dans les généralités.

Lorsqu'il s'agit d'une piqure faite par un instrument imprégné de matières animales en putréfaction, ou provenant d'un animal atteint d'une affection charbonneuse, souvent des lotions, la succion, et, lorsque le malade jouit d'ailleurs d'une grande tranquillit d'esprit, les pressions suffisent pour prévenir tout accident ultérieur ; cependant il est plus prudent de cautériser la plaie save le nitrate d'argent: le traitement devient casuite antiphlogistique, ou tonique, ou mixte, suivant les cas qui ont été indiqués. Esfin quand il s'agit de la morsure d'un animal enragé; il faut se hâter de cautéries prefondément la plaie avec le plus grand soin, car la moindre négligence suffirait pour exposer le blessé à contracter la maladie; (Pouze Roux.)

E, Traitement des plates qui suppurent. Lorsqu'un instrument trunchant a produit une perte de substance trop considérable pour que l'on puisse ramener et maintenir en contact les surfaces opposées de la solution de continuité ; lorsque l'on a négligé ce raprochement , quoique possible et indiqué ; lorsque l'on n'a réusit à mettre en contact que certaines parties de la plaie, en laissant des intervalles subsister entre les autres points ; lorsque l'on mo réunion tentée a échoué par suite d'une inflammation trop vive ou de quelque autre circonstance particulière; lorsqu'il à sgit d'une plaie trop complexe, outrop contuse, pour que l'on puisse tenter la

réunion, ou d'une plaie envenimée que jl'on a été obligé de cautériser, etc., dans tous ces cas, la plaie doit suppurer, immédiatement, quand as aurâce n'est pas désorganisée, après la chute des escarres, dans le cas contraire.

Nous, avons vu, en parlant des plaies contuses et des plaies d'armes à feu, quelle était la conduite à tenir immédiatement après l'accident, et avant que la suppuration soit établie. On verra à l'article mullurs comment il faut panser les plaies envénimées, quand elles ont été cautérisées. Il ne nous reste donc qu'à faire connaître la manière de traiter les plaies ordinaires avec ou sans perte de substance, quand on croit que l'on ne pourra pas éviter la suppuration ou quand on cherche à la provoquer.

L'indication principale que fournit la blessure est bien encore de maintenir l'irritation dans de justes bornes, afin de prévenir une suppuration trop abondante : mais les movens de la remplir diffèrent: ils consistent dans des pansemens méthodiques. Cenx-ci. réclamés dans tous les cas, ont pour but immédiat de diminuer, autant que possible, l'étendue de la solution de continuité, de mettre sa surface à l'abri des influences du contact de l'air et des corps étrangers nuisibles, de la soustraire à l'action des miasmes plus ou moins délétères dont l'atmosphère est quelquefois chargée, de la garantir contre les effets des vicissitudes de température, de chaleur et de sécheresse; de préserver les parties voisines du contact des matières qui s'en échappent ; de faciliter l'écoulement du pus , en empêchant sa stagnation ; de maintenir dans la plaie le degré d'excitation nécessaire à la guérison, et enfin de diriger le travail de la cicatrisation. Il résulte de ceci que les pansemens forment une partie très importante du traitement des plaies, et que les règles d'après lesquelles ils doivent être faits ne sauraient être exposées avectrop de soin.

Nous avons dit ailleurs que , quelle que soit l'étendac d'une plaie, et alors même qu'il existe une grande perte de substance, si la peau est assez extensible pour pouvoir recouvrir une partied es tissus mis à découver, 1 fi aut profiter de cette circonstance et raproches, autent que cela peut se faire sans efforts, les levres de la plaie au moyen des bandelettes agglutinatives, afin de diminuer d'autant l'étendace de la surface qui doit suppurer. Il estévident que le bandageumissant et les sutures nepeuvent trouver ici leur application. Quoi qu'il en soit, on se horne à faire usage d'un pansementsimple, qui consiste à appliquersur les hords de la solution de continuitéune bandelette de lingefin, ou sur sa surface un linge fenéte, enduits, l'une il vautre, de côrta pour empédene les autres pièces

de l'appareil de s'y coller, et à la recouvrir ensuite d'un plumassea u de charpie fine et douce, en évitant avec soin de tamponner ou de bourrer la plaie; car cette pratique vicieuse, employée il n'y a pas encore fort long-temps, aurait pour résultat inévitable un surcroît d'irritation. La soie, le coton, l'étoupe, l'éponge, la plume placée entre deux linges fins, et généralement toutes les substances inertes, molles et spongieuses pourraient servir au besoin ; mais aucune ne vaut la charpie. Il faut aussi l'employer sèche, ou au moins se borner à l'imbiber d'eau fraîche. Toutes les substances dont on l'imprégnait autrefois, les baumes, les vulnéraires spiritueux , l'eau alumineuse , la colophane en poudre , ont l'inconvénient d'augmenter l'irritation et la douleur. On recouvre le plumasseau avec des compresses, et l'on soutient le tout avec un bandage contentif formé de tours de bande peu serrés; enfin on met la partie dans une situation qui permette le rapprochement des bords de la solution de continuité. Lorsque, au contraire , la perte de substance est très considérable, que la peau des environs prête difficilement, de telle sorte qu'on ait lieu de craindre qu'a près la guérison, les mouvemens de la partie ne restent gênés par une cicatrice trop étroite, il faut s'en tenir au pansement simple qu i vient d'être indiqué, mais s'abstenir de rapprocher à l'aide des bandelettes, et placer la partie dans une situation qui tienne les bords de la plaie écartés.

On ne doit lever le premier appareil, en général, qu'après le quatrième jour révolu, afin d'attendre que la suppuration soit établie et assez abondante pour humecter les pièces qui le com posent, et permettre de les détacher sans tiraillement et sans dou leur. Toutefois, chez les enfans, dans les climats et dans les saisons chaudes, la suppuration s'établit plus vite. Elle se manifeste aussi plus tôt dans les plaies qui avoisinent la bouche, l'anus et les parties génitales. Dans ces cas, on peut lever le premier appareil après le troisième et même après le second jour. Il en est de même lorsque la plaie est en partie ancienne et en partie récente, comme cela s'observe à la suite de certaines opérations faites sur des parties en suppuration, et dans lesquelles on ne renouvelle que partiellement la partie suppurante, et où même on la laisse toutà-fait : alors, en effet, la suppuration continue de se faire dans les points où elle existait avant l'opération, et il faut renouveler plus tot le premier pansement. Dans quelques cas encore, bien qu'incomplètement établie, la suppuration mouille l'appareil et lui communique une mauvaise odeur qui fatigue le malade; quelquefois aussi le pus se dessèche et durcit les pièces du pansement de manière à

180 PLAIE.

produire de la douleur, et, dans tous ces cas, il faut passer avant le quatrimés piour, sais alors le pansement riet ordinairement que partiel. On se horne è enlever les handes, les compresses, et les couches les plus superficielles de charpie, en un mot, ce qui peut se défacher avec facilité, on coupe avec des ciseaux tout ce qui adhere à la plaie, et que l'on ne pourrait séparer sans opérer des tiraillements douloureux, enfin on remplace par de nouvelle charpie, de nouvelles compresses et une nouvelle hande, celles qu'on vient d'enlever, Quoi qu'il en soit, ecca son técxopionnels, et le plussouvent on ne renouvelle le premier appareil qu'à l'époque que nous avons indiquée.

On doit, pour la levée du premier appareil et pour exécuter les pansemens subséquens, se conformer à plusieurs règles importantes, qui sont : 1º qu'avant de toucher à l'appareil appliqué, on ait eu soin de préparertout ce qui est nécessaire pour le renouveler, comme alèzes, movens d'éclairage, eau tiède, éponges fines, bassin pour recevoir l'eau et les pièces du pansement qui ont servi, charpie, compresses, bandes, etc. ; 2º que la partie soit peu dérangée de la situation dans laquelle elle se trouve et dans laquelle elle doit ensuite rester. Si elle est supportée par des coussins , on les enlève en faisant maintenir la partie à la hauteur où elle se trouvait, soit par un ou plusieurs aides, soit par le malade lui-même; on obtient alors un espace suffisant pour pouvoirfaire tourner librement la bande'autour d'elle ; si la partie est couchée horizontalement sur le lit, on se borne à l'enlever légèrement ; enfin , dans quelques cas et lorsqu'on emploie certains bandages à chefs , on peut laisser la partie tout-à-fait immobile ; 5° que la couche du malade soit préservée de la souillure des matières qui s'échappent de la plaie au moyen d'une alèze formée d'un drap plié en plusieurs doubles, que l'on étend sur elle au dessous de la partie malade ; 4º que, si l'appareil est endurci par du sang ou des matières purulentes desséchées, on l'imbibe d'eau tiède ou d'une décoction émolliente, soit immédiatement avant de procéder au pansement, soit, ce qui vaut mieux, quelques heures auparavant; 50 que l'on détache la bande, en la roulant sur elle-même, lorsqu'elle passe alternativement d'une main dans l'autre , pour éviter l'embarras qu'elle pourrait occasioner, si elle restait pendante ; 6º que le chirurgien , après avoir placé le malade ou la partie : et lui-même commodément, enlève successivement la bande, puis les compresses , puis la charpie; 7º que celle-ci soit saisie avec des pinces à anneaux, et enlevée, si elle se détache facilement ; laissée au contraire , si elle est adhérente , et alors il faut séparer avec des ciseaux ce qui se détache de la plaie d'avec ce qui

y reste adhérent; 8º que le pus et les autres matières qui séjournent dans la plaie en soient expulsés avec soin , soit à l'aide de pressions larges et douces, exercées du fond vers les bords, sur les parties voisines ; soit au moyen d'une boulette de charpie , qui s'en imprègne ; soit à l'aide d'une position qui en permette l'écoulement spontané ; 9º que les environs de la plaie soient nettoyés avec soin par le moyen de lotions ou par abstersion du pus ou du sang adhérens à leur surface, sans pourtant exercer sur la peau aucune violence qui pourrait y déterminer une inflammation érysipélateuse, et en s'abstenant surtout de froisser les bords ou la surface de la plaie; car la destruction de la cicatrice commencée. de l'irritation, des douleurs, de l'hémorrhagie, pourraient être le résultat de cette mauvaise pratique; on doit aussi éviter de dessécher trop exactement la surface suppurante ; car le meilleur topique pour elle est la couche légère de pus qui la recouvre ; 10° que la plaie reste le moins de temps possible exposée à l'action de l'air, qui, s'il agit seulement comme corps étranger, dessèche et irrite la surface traumatique ; s'il agit par sa température , peut, quand celle-ci est très froide, irriter le système nerveux et déterminer l'invasion du tétanos; si, enfin, il contient des miasmes délétères, il peut, dans les hôpitaux, les vaisseaux, les prisons et surtout quand il règne une fièvre typhoïde, déterminer la pourriture d'hôpital. Il est donc de la plus haute importance que l'appareil nouveau soit appliqué aussitôt que l'autre est enlevé, et même dans les cas où il s'agit d'une plaie très étendue, on la panse au fur et à mesure qu'on la met à découvert : 11º que , tant que les indications ne changent pas , le pansement soit en tout semblable à celui qui précède ; 12º que l'appareil soit modérément serré, à moins qu'il ne soit indiqué d'exercer une compression : 13º que dans aucun cas, on ne fasse servir au pansement ni un instrument, ni une pièce d'appareil, qui pourraient être imprégnés de miasmes contagieux; 14° que tous les temps du pansement soient exécutées avec célérité et douceur, le malade devant en général trouver du soulagement dans le pansement ; 15° qu'après le pansement , la partie soit remise dans une position commode, que le malade puisse gardersans fatigue, et qui cependant ne nuisse point à la cicatrisation de la plaie.

On est généralement dans l'usage de panser les plaies toutes les vingt-quatre heures, et c'est ordinairement le matin que l'onchoist pour cette opération. Lorsque la suppuration est abondante, ou que l'on fait usage de fomentations, de cataplasmes ou de melleure toorique susceptible de s'alfèrer par la chaleur

ou de perdre son action ; quand encore il s'écoule de la plaie des matières dont le séjour ou le contact sur les parties voisines pourraient avoir des inconvéniens, on panse deux fois par jour et même plus souvent. Lors, au contraire, que la suppuration est très peu abondante, ainsi que cela a lieu dans les plaies anciennes qui tendent à se cicatriser ; quand on a la crainte de troubler le travail de la cicatrisation, ou quand on s'exposerait à provoquer une hémorrhagie , on panse plus rarement.

En observant les règles qui viennent d'être établies et en les aidant d'un régime convenable, on obtient ordinairement la guérison des plaies : cependant celle-ci peut être traversée par plusieurs accidens qu'il faut connaître et auxquels il faut savoir remédier. Ces accidens sont l'hémorrhagie, le tétanos, la pourriture d'hôpital, dont il est parlé ailleurs, une inflammation locale trop intense, des inflammations internes sympathiques trop vives, le manque d'irritation nécessaire au travail de la suppuration et de la cicatrisation de la plaie, le trop grand développement des bourgeons cellulo-vasculaires, la suppression et le croupissement du pus, dont il nous reste à parler.

L'excès 'd'inflammation est une des complications les plus fréquentes et les plus graves des plaies : c'est par lui que périssent souvent les malades qui ne succombent pas aux accidens primitifs. Il est toutefois beaucoup moins commun à la suite des plaies par instrument tranchant qu'après celles qui résultent de l'action des instrumens piquans et contondans, et surtout qu'à la suite des plaies produites par armes à feu : aussi emploie-t-on rarement, dans le traitement des premières de ces lésions, d'autres moyens préventifs que ceux qui ont été indiqués ; cependant , lorsque la plaie a été faite par un instrument mal aiguisé ou imprégné de quelque substance irritante, qu'il a pu déposer dans la plaie ; lorsque celle-ci atteint une partie très irritable et très vasculaire ; lorsque le sujet est lui-même irritable et sanguin , et très disposé aux inflammations, il faut mettre en usage les moyens propres à prévenir l'excès de l'inflammation , dès que celle-ci apparaît. Ces moyens sont de plusieurs sortes. Si les accidens inflammatoires se développent dans une plaie que l'on a tenté de réunir, et qu'ils ne soient pas très intenses , on les fait souvent cesser, en se bornant à relâcher ou à enlever les bandelettes agglutinatives , qui compriment toujours et irritent plus ou moins les parties sur lesquelles elles sont appliquées, et en couvrant les bords de la plaie avec un cataplasme émollient, ou enfin en humectant l'appareil avec des décoctions émollientes on de l'eau tiède.

Lorsque l'inflammation est vive, on a recours à l'emploi des saignées générales et locales. On peut faire celles-ci le plus près possible du mal, sur les veines mêmes de la partie affectée, et qui sont ordinairement gonflées , méthode fort usitée autrefois , et dont M. Janson, de Lyon, a retiré dernièrement de grands avantages, ou par le moven des sangsues. La section des veines de la partie a l'avantage d'être toujours à la disposition du chirurgien , à moins que ces vaisseaux ne soient pas apparens; mais il nous semble qu'il doit apporter un dégorgement moins direct, et qu'en soustravant seulement le sang qui a déjà servi à alimenter l'inflammation, en faisant un vide dans les veines il doit favoriser l'afflux dans les capillaires artériels; les sangsues, au contraire, attaquent plus directement le mal, parce qu'elles ouvrent le système capillaire dans lequel se passent les phénomènes du travail morbide, et elles présentent encore le grand avantage de pouvoir être appliquées de manière que leur action se prolonge pendant long-temps. L'expérience prouve en effet qu'un écoulement de sang modéré , mais prolongé , arrête ou prévient plus sûrement une inflammation , même intense , qu'une sa ignée abondante, capillaire ou non, mais qui dure peu, parce que le sang se trouve distrait de la partie, à mesure qu'il y arrive, et que bientôt l'irritation cesse , faute d'alimens. On appliquera donc autant de sangsues que l'on en veut laisser en permanence sur la partie, et dès que les pigûres auront cessé de couler, on en fera prendre un nombre égal , que l'on renouvellera de la même manière jusqu'à ce que les symptômes inflammatoires aient disparu. Il est peu d'inflammations qui résistent à ce moven, quand il est bien dirigé : cependant la phlogose est quelquefois si violente . qu'elle se termine par la gangrène. (Vou. GANGRÈNE.)

L'inflammation dont il vient d'être parlé est celle qui se maniseise à début e qui ambre à sa suite la suppuration. Cet accident peut aussi se développer lorsque la suppuration est établie, et quand déjà la plaie est en voie de cicatrisation. Il peuttenis l'abbs des topiques excitans, à des pansemens trop fréquemment répétés, en une si mulation locale, ou dépendre d'un ercès de régime et de la stimulation des orgenies plus ou moins éloignés. Quoi qu'il en soit, on le reconnaît à la douleur, à la chaleur, à la turgescence des hourgeons cellulo-vasculaires et à la facilité avec laquelle, ils, laissent écouler le sang au moindre atcuchement. Détruire les causes est la prenière indication que ce cas présente à remplir; en même temps il faut, pur des topiques émolliens, et, s'il le faut, par des saginées générales ou

locales combattre directement l'irritation de la surface traumatique?

Lossque l'on est parvenu à faire casser ou à prévenir l'excès de l'inflammation locale, on a ordinairement prévenu ou fait cesser l'excès des phlegmasies sympathiques. Nous avons vu en effet que l'intensité de ces irritations est en général proportionée à celle de l'irritation locale, laquelle est elle-même, toutes choses égales d'ailleurs, proportionnée à l'irritabilité des parties lésées; mais l'arrivequelquefoisque loblaséetiat déjatietin, au moment de l'accident, d'une affection interne qui se trouve augmentée par le trouble général occasioné par la blessure; dans d'autres circonstances, bien que née sous l'influence de l'affection locale, l'affection sympathique-ne cède pas, lorsque celle-ci a disparu, et, dans tous ces as, il faut attaque- cette complication par des moyens directs; car c'est elle, qui le plus souvent fait toute la gravité de la blessure.

Dans le premier cas que nous avons supposé, c'està-dire quand le sujet était déjà malade ou fort disposé à le devenir au moment où il a reçu la blessure, il faut profiter du laps de temps qui s'écoule avant le développement des accidens inflammatoires locaux, pour combattre, par des moyens appropriés à chacune d'elles, les diverses phlegmasies qui peuvent exister, ou même les prédispositions marquées à ces flections. C'est ainsi que, lorqu'on reconnât que les voies digestives, sans être précisément malades, sont cependant en mauvais état, il faut, sans tarder, faire cesser cette disposition, qui pourreit devenir la source des accidens les plus graves.

Cette complication qui , à la vérité , est celle que l'on observe le plus communément chez les blessés, surtout aux armées, était presque la seule que nos devanciers connussent et à laquelle ils cherchassent à remédier; mais, comme, par suite de théories erronées, ils attribuaient tous les enduits de la langue à un état saburral de l'estomac, ils avaient fait un précepte à-peu-près général de l'administration d'un émétique, qui devait souvent être suivie de celle d'un purgatif, dans les premières heures de toutes les blessures un peu considérables , surtout par armes à feu ; mais il est bien reconnu aujourd'hui que cette pratique ne convient qu'envers les blessés, qui , ordinairement après avoir séjourné long-temps dans des lieux bas et humides, ou avoir fait un long usage d'alimens végétaux, qui fournissent pen de matières réparatrices et beaucoup de matières excrémentitielles, sont sans appétit et sans soif, et ont la langue pâle et couverte d'un enduit muqueux et blanchâtre, l'épigastre peu doujoureux à la pression, le ventre gros, mou, et rempli de ma-

tières stercorales; la peau pâle et fraîche, le pouls mou et lent. Administrés dans ces conditions, les émétiques et les purgatifs sont avantageux, parce qu'ils agissent sur des tissus non enflammés et qu'ils ont pour effet de débarrasser les voies digestives des matières qui les engouent, et dont la présence ne manquerait pas d'ajouter beaucoup à l'irritation sympathique que les organes de la digestion doivent éprouver au moment où l'inflammation locale se développera ; mais ces moyens doivent être sévèrement proscrits quand les blessés ont du dégoût pour les alimens, des nausées, de la soif, la langue rouge à sa pointe et à ses bords, et sèche ou couverte d'un enduit jaunâtre , l'épigastre douloureux , la peau jaune , sèche et chaude , le pouls vif , fréquent , dur , serré , etc. , parce qu'ils augmenteraient l'irritation : ils doivent être remplacés par les sangsues à l'épigastre, les boissons raffraîchissantes, les lavemens émolliens, la diète, etc.; enfin, lorsque ces moyens préventifs n'ont pas été administrés à temps ou ont été négligés , ou sont restés insuffisans, qu'en un mot, l'affection sympathique se développe ou continue de marcher en même temps que l'affection locale, il faut faire marcher de front le traitement de l'une et de l'autre, et combattre chacune d'elle par les moyens appropriés.

Lors , au contraire , que l'inflammation locale languit , la plaie devient påle et blafarde ; les bourgeons charnus sont mous et boursouflés : la suppuration est ténue, et la cicatrisation ne fait aucun progrès. Il faut alors exciter la plaie. On emploie pour cela les infusions de fleurs de sureau, de mélilot, de fenouil; les décoctions de feuilles de noyer, d'écorce de quinquina, le vin miellé, le vin aromatique, etc., dont on imbibe la charpie et le reste de l'appareil : ou les onguens suppuratifs, tels que le digestif simple ou animé, le styrax, le basilicum, etc., dont on recouvre les plumasseaux ayant de les appliquer; mais le moyen le plus efficace pour accélérer dans ces cas le travail de la cicatrice, est la cautérisation à l'aide des cathérétiques. L'alun calciné, dont on saupoudre la surface suppurante, et surtout le nitrate d'argent fondu, avec lequel on les touche, sont les plus employés de ces moyens. La perte de substance qui résulte de l'action chimique de ces caustiques est toujours peu considérable ; mais les bourgeons en éprouvent un surcroît de vitalité très marqué, par suite duquel ils se resserrent, perdent de leur épaisseur et de leur largeur, et attirent fortement la circonférence de la plaie vers son centre. Il v a pourtant une précaution importante à observer en appliquant ces agens, c'est de ne jamais les approcher assez des bords de la solution de continuité pour que la cicatrice soit attaquée par eux, et par conséquent détruite; car alors ils prolongeraient indéfiniment la maladie.

Enfin les mêmes moyens, c'est-à-dire les applications cathérétiques conviennent encore quand les bourgeons, sans être trop ou trop peu excités, végètent cependant avec assez de force pour dépasser le niveau de la surface des tégumens. Les chairs exubérantes (core huxerians) retardent en effet la gerison, et, et au on l'obtient sans avoir fait rentrer les hourgeons à leur niveau, la cicatrice reste saillante et difforme. Il faut donc, pour éviter ost inconvénient et pour hâter la guérison, se hâter de toucher, avec le nitrate d'argent, les bourgeons très saillans à la surface de la plaie.

Toutefois, il est important de ne pas confondre la saillie des bourgeons, qui dépend des causes que nous venons d'indiquer, avec celle qui est l'effet d'un excès d'inflammation, et qui est reconnaissable aux caracières que nous avons fait connaître; cara les cathérétiques appliqués sur des granulations survectiées, auraient pour effet d'augmenter l'irritation déjà trop vive et peut-être de provoquer la dégénération cancéruse.

Le croupissement du pus se fait remarquer dans les plaies irrégulières et anfractueuses, et dans celles dont l'entrée, plus étroite que le fond, est placé dans une situation peu déclive par rapport à celui-ci. On juge facilement que le pus s'accumule et forme des fusées plus on moins étendues, lorsque celui qui s'échappe naturellement est plus abondant que ne le comporte l'étendue apparente de la plaie, et, lossqu'en pressant sur les environs de celle-ci, on détermine la sortie d'une nouvelle quantité de ce liquide. Les inconvéniens de cet accident et les moyens d'y remédier ont été exposés à l'article actès, auquel nous renvoyons.

La suppression de la suppuration peut avoir lieu dans deux cinconstances principleat : 1º Nocasion de l'irritation d'un autre organe, st elle est alors précédée et accompagnée des symptômes de cette irritation d'une apoplexie, d'une endéphacoèle, quand c'est vers la tête que se fait la métastase, d'une indigestion, d'une gatrite ovid'une gastro-entiérite, quand, c'est sur les voies digestives, etc., d'ans ces cas, on la comhat par les moyens dirigés contre l'affection viscérale en même temps qu'on applique un vésicatoire sur la plaie; 3º à l'occasion d'une résorption purulente ou d'une philèbire, et les phénomènes qui accompagnent ce genre d'accident, ayant été décrits au not ANEVEXATON, nous renvoyons écetarticle.

V. DES PLAIES, EU ÉGARD ALEUR SIÈGE. — 1º Plaies des tégumens du orûne. Les plaies des tégumens du crâne tirent une gravité particulière du grand nombre de vaisseaux et de nerfs qui rampent dans l'épaisseur du derme chevelu, de la structure aponévrotique et celluleuse de cette partie, de la forme arrondie et de la dureté de l'enveloppe osseuse, et enfin de la proximité du crâne et du cerveau. La première de ces circonstances rend ces plajes fort douloureuses. et fait qu'elles sont souvent accompagnées des accidens propres à la lésion des filets et des troncs des nerfs : et elle est la source d'hémorrhagies fréquentes ; la seconde donne à l'inflammation traumatique une grande tendance à s'étendre rapidement au loin et à se compliquer d'étranglement, en prenant la forme érysipélato-philegmoneuse ; la troisième , en changeant la direction dans laquelle les corps vulnérans viennent frapper la tête , donne souvent aux plaies qui résultent de l'action de ces corps la forme de plaies à lambeaux. et la proximité du crâne et du cerveau, exposent les os à être dénudés ; et les organes encéphaliques à être envahis par l'inflammation extérieure.

La douleur dépendante de la section incomplète des rameaux unreux pent se manifester après les plaies des fégumens du crâne, quelles que soient les causes qui les sient produites. On la fait cesser, en achevant la division qui reist qu'incomplète, au moyes d'une incision perpendiculière au trejte du nier blessé, et qui pénètre jusqu'aux os («»». Praux des mars). L'hémorrhègie est rea à la suite des plaies par instruments tranchans et des plaies contueses on l'arrête par la compession latérale, exercée prês de la plaie, sur les deux bouts des vaisseaux divisés, parce que ce moyen est plus facile à appliquer que la ligature (Foy. Parkars pas arrêtusa).

Lorsique la plate présente un l'ambieuu, et que celui-ci à dé détaché de bas en haut, de manière à ce que la partie supérieure en soit en même temps la partie adhérente, il reste naturellement appliqué aux parties sous-jacentes, et n'a besoin d'aucum secours pour être réuni; mais lorsqu'il a sa base ou son côté adhérent tourné en bas, et son sommet en haut, ce qui arrive presque tours, il retombe par soin propre poids, et lissase à nu les os du crâne, qui s'exfolient on se nécrosent; pour peu qu'on les l'aisse sposés trop long-temps au contact de l'air. Il faut done, après avoir convenablement nettoyé la plaie, réappliquer le lambeau contact, à l'aide d'une compression méthodique. Sicependant en contact, à l'aide d'une compression méthodique. Sicependant en contact, à l'aide d'une compression pour em-point de suture, et employer de nâme la compression, pour em-point de suture, et employer de nâme la compression, pour em-

pècher qu'il ne se forme entre sa face interne et les autres parties aucun vide dans lequelle sang on quelque autre fluide puisse s'épancher. Pour prévenir est inconvénient, sans abandonner les avantages qui résultent, de la réapplication du lambeuu, J.-L. Petit adomé le précepte de commencer par traverser la lasse de célui-ci d'un coup de bistouri, afin de procurer aux liquides un libre écoulement, et de procéder ensuite comme il vient d'être dit. Quandle lambeau est fort large, on peut trouver un grand avantage à agir ainsi.

PLAIE.

Lorsque la plaie n'est accompagnée ni de douleur vive i ni d'hémorrhagie, et qu'aucune de ses parties n'est détachée en forme de lambeaux, ou lorsque l'on a remédié à ces diverses complications, il faut, après en avoir rasé avec soin les environs. la panser comme on le fait en général pour les piqures, les incisions et les plaies contuses simples. Toutefois, en raison de la texture de la partie et du voisinage du cerveau, on devra insister fortement sur les saignées locales et générales, sur les dérivatifs appliqués aux parties inférieures, en même temps que l'on fait des affusions froides sur la tête ; sur les boissons délayantes et sur un régime sévère, afin de prévenir autant que possible le développement d'une inflammation phlegmoneuse, accompagnée d'étranglement. C'est ordinairement du quatrième au sixième jour que celleci commence: elle est annoncée par un frisson , suivi d'accélération du pouls et de chaleur à la peau, et elle est accompagnée de céphalalgie, souvent avec assoupissement et délire. On la reconnaît à la tuméfaction et à la rougeur des bords de la plaie, ainsi qu'à un empâtement particulier des tégumens du crâne, qui conserve au loin l'impression du doigt. Dans beaucoup de cas, les malades succombent dans les accidens primitifs de la congestion cérébrale ; dans d'autres, ils résistent à ces accidens, ou ils ne les éprouvent pas; on voit alors se former, sous divers points du derme chevelu, un plus ou moins grand nombre d'abcès, à travers les ouvertures desquels s'échappent avec le pus, des lambeaux grisâtres, formés par le tissu cellulaire épicrânien et par l'aponévrose occipito-frontale mortifiés. Il est très rare que le péricrâne ne soit pas compromis, et que les os ne soient pas dénudés dans une plus ou moins grande étendue, accident qui nécessite leur exfoliation et qui fait presque toujours périr les malades des suites de la longue suppuration qu'il entraîne. Il est par conséquent de la plus haute importance de prévenir une semblable inflammation, et d'insister sur les saignées locales et les résolutifs avec persévérance et énergie. Si ces movens n'arrêtent pas les accidens, il faut, sans balancer, inciser

jusqu'aux os', et dans les points où l'on sent le plus d'empâtement, les parties molles extérieures du crâne. Par cette opération , on fait cesser l'étranglement, et l'on prévient la suppuration et la mortification des tissus enflammés. Quant à la dénudation du crâne par l'effet d'une plaie ou par celui de la gangrène du prérorâne, elle a pour effet l'inflammation du tissu de l'os, et celle-ci peut prendre toutes les terminaisons de l'ostéite, à l'aquelle nous renvoyons par conséquent.

2º Plaies des paupières. Les plaies des paupières produites par des instrumens piquans se guérissent ordinairement avec facilité, lorsqu'elles n'intéressent que ces voiles membraneux; cependant la proximité du globe de l'œil et du cerveau expose l'organe de la vue et les organes encéphaliques à participer à l'inflammation provoquée par ce genre de lésion. Petit, de Namur, a ouvert le corps d'un officier, mort hémiplégique, trois mois après avoir recu un coup d'épée à la partie externe de la paupière supérieure, et il trouva un abcès dans la partie inférieure du lobe antérieur du cerveau, quoique les os ne présentassent aucune trace qui pût faire croire qu'ils eussent été atteints par l'instrument vulnérant. Dans un autre cas, où le blessé avait recu'le coup à la paupière inférieure, il a vu l'inflammation se propager au globe oculaire, et de celui-ci au cerveau. Les cas analogues au premier des deux rapportés par Petit sont fort rares et difficiles à expliquer: il n'en est pas de même de ceux dans lesquels l'inflammation se propage de proche en proche, de la paupière jusqu'au cerveau; ces cas sont à-la fois plus fréquens et beaucoup plus faciles à concevoir.

Lorsque le tissu des paupières est divisé dans une certaine étendue, les plaies qui en résultent ont des effets différens, suivant qu'elles sont transversales ou perpendiculaires à la direction de ces organes, et suivant qu'elles ne divisent qu'une partie ou la totalité de leur épaisseur. Les divisions transversales sont accompagnées de peu d'écartement, lors même qu'elles affectent toute l'épaisseur de la paupière, et on les réunit avec facilité : les divisions verticales, au contraire, sont toujours suivies d'un grand écartement de leurs bords, surtout quand elles attaquent toute l'épaisseur des bords et du cartilage tarse. Il est alors très difficile de mettre et de maintenir leurs bords en contact, et lorsqu'on ne peut v parvenir, ceux-ci se cicatrisent isolément, en laissant l'individu affecté d'une difformité plus ou moins apparente, à laquelle on a donné le nom de lagophthalmie. Lorsque les divisions transversales ou verticales des paupières opérées par les corps contondans sont accompagnées d'un degré de contusion qui va jusqu'à la mortification de la partie, elles sont nécessairement suivies d'éctropion, mais à un moindre degré; elles n'amèment seulement que plus de difficulté dans la réunion, et n'exigent qu'un peu plus de persévérance dans l'emploi des moyens à l'aide desquels on parvient à l'Obtenir. Ces plaies, surtout lorsqu'elles sont contuses, peuvent, dans quelques cas rares, amener les mêmes accidens généraux qui les accompagnent lorsqu'elles sont produites par les instrumens piquans.

Le traitement des pigûres des paupières ne diffère en rien de celui des plaies analogues placées dans les autres parties du corps: il faut seulement surveiller de plus près l'inflammation. Les divisions transversales seront réunies à l'aide des bandelettes agglutinatives ; le même moyen pourra servir à mettre et à maintenir en contact les lèvres des plaies verticales qui ne divisent pas toute l'épaisseur du bord libre ; mais lorsque le cartilage tarse est complètement fendu, il faut opérer le rapprochement par des moyens plus efficaces. On a conseillé de le faire à l'aide d'un point de suture : ce moven est bon, mais il est douloureux, assez difficile à appliquer, et laisse après lui les traces des piqures faites par l'aiguille et agrandies par la présence du fil; ensuite il est rare qu'il puisse être appliqué assez près du bord libre de la paupière pour mettre en un contact parfait la partie de la plaie qui répond à ce point. Pour remédier à cet inconvénient, qui laisse presque toujours après lui une anfractuosité plus ou moins profonde au bord libre de la paupière. M. Dupuytren a imaginé d'agir sur les cils eux-mêmes. Quelquefois il réunit les cils les plus voisins appartenant à chacune des lèvres de la plaie en un seul faisceau, autour duquel il applique une ligature le plus près possible de sa base. D'autres fois il lie isolément chacun des faisceaux appartenans à chaque lèvre de la plaie, après quoi il croise les fils, et les tire en sens inverse, de manière à mettre en contact les lèvres de la solution de continuité, et les fixe sur les parties voisines, à l'aide d'un emplâtre agglutinatif. Il est parvenu par l'un et l'autre de ces moyens à réunir, sans la moindre difformité, des plaies qui avaient profondément divisé la paupière supérieure depuis son bord adhérent jusqu'à son bord libre. Toutefois, la suture et la ligature des cils ne peuvent, en général, rester appliquées au-delà de quatre ou cinq jours ; la première conpe les parties qu'elle embrasse et tombe; et la seconde sépare les cils de leurs bulbes enflammés par le tiraillement qu'ils éprouvent. Il ne faut donc les employer que contre les plajes récentes et susceptibles de se réunir par adhésion immédiate,

Les plaies contuses doivent être réunies comme les autres. Ge-

pendant, si l'aspect de leurs bords était lel que l'on pût acquérir la certitude qu'ils dussent suppurer, il faudrait le faire; quelle que fât la direction de la plaie, par le moyên de baindelettes agglutinatives seulement, pour les raisons indiquées plus haut. La réunion une fois opérée, ji flaudrait tout faire pour, modèrer l'inflammation, afin qu'elle ne dépasse pas le degré nécessaire à l'adhésion des bords de la plaie.

5º Plaies des levres et des joues. Les piqures des lèvres et des joues ne présentent dans leur marche et dans les accidens dont elles sont accompagnées, ainsi que dans les indications curatives qu'elles présentent, rien qui les différencie des plaies analogues des autres parties du corps. Mais les plaies de ces mêmes parties produites par instrument tranchant ont toujours, quelles que soient leur direction et leur profondeur, une grande tendance à l'écartement. et cette tendance n'est jamais plus marquée que dans les solutions de continuité à lambeaux des joues, et surtout dans les incisions qui affectent toute l'épaisseur du bord libre de l'une où de l'autre des lèvres. Abandonnées à elles-mêmes, les premières laissent une cicatrice saillante, et plus ou moins difforme : les bords des autres s'écartent de plus en plus, se cicatrisent isolément, en laissant dans la partie le vice de conformation que l'on a nommé bec-delièvre accidentel. En outre, ces plaies affectent des parties dont la texture est à-la-fois très nerveuse et très vasculaire : elles sont ordinairement fort douloureuses, et souvent compliquées d'hémorrhagies plus ou moins graves. Celles qui attaquent les joues sont, de plus, assez souvent compliquées de la lésion du conduit de Sténon ou de la glande parotide, affections dont nous parlerons plus tard.

Les plaies contuses produites par les corps contondans ordisaires, et les plaies d'armes à feu reques dans les combats, no different en rien, non plus que les piqu'res, dans leurs caractères et dans leur traitement, des autres plaies du même gerne. Il n'en est pas de même de celles qui résultent de certains coups de pissolet tirés il bout portant dans la bouche par de suicides. Ces plaies se distinguent de toutes les plaies d'armes à feu par une combinaison de désordres qui n'appartient qu'à elles, et qui dépudent de la manière dont la cauce qui les produit est mise en jeu. La effect, la décharge d'un pistolet, dont l'extrémité du canon est saise entre les levres, agit il-a-lois et par les projectiles que l'arme renferne, et par la flamme produite par la combastion de la poudre, et par l'expansion due à la vaporisation sabité de celle-ci. La désordres occasionés par les projectiles varieut comme les diversa degrés d'inclinaison que l'on peut donnes à l'instrument, c'est

ainsi que, quelquefois, la balle vient traverser le cerveau, d'autres fois les parties molles ou les vaisseaux placés sur les côtés du cou et de la tête, et que, dans la plupart des cas, elle se perd au milieu de ces parties. Les effets du contact de la poudre enflammée se bornent à produire la brûlure plus ou moins profonde de toute la cavité buccale, laquelle est noire est desséchée, et celle de l'origine des voies digestives et respiratoires, d'où une douleur plus ou moins forte en avalant et en respirant, de la toux, etc. Enfin, les effets de l'expansion subite du combustible réduit en vapeur, sont la rupture violente des parois de la bouche , la déchirure des joues et des lèvres, etc. Dans quelques cas, le palais, les os maxillaires supérieurs, le nez en totalité, la lèvre, sont emportés par la force du coup. Dans les cas les plus simples ; les lèvres sont divisées plus ou moins profondément, en plusieurs points de leur longueur, par des déchirures qui s'étendent en ravonnant, de leur bord libre à leur bord adhérent. Dans tous ces cas, les plaies des joues et des lèvres sont de peu d'importance, comparées à celles qui sont le résultat de l'action immédiate des projectiles, et aux effets de l'explosion, surtout lorsque ceux-ci ont été jusqu'à disjoindre et lancer au loin les os de la voûte palatine.

Le traitement des piqures de la face n'offre rien de particulier. Les incisions doivent être réunies avec le plus grand soin , afin d'éviter la difformité qui résulterait d'une large cicatrice, etrendre celle-cil linéaire autant que possible. Lorsque ces plaies n'attaquent que la superficie des parties, des bandelettes agglutinatives de taffetas gommé ou de diachylum suffisent pour en maintenir les bords en contact. Lorsque, a contraire, el les divisent la totalité de l'épaisseur de la jone ou du bord libre des lèvres, ou lorsqu'elles sont à lambeaux, il faut avoir recours à la auture entortillée.

Quant aux plaies d'armes à feu, il est bien plus important de s'occuper des désordres de l'intérieur que des déchirures externes, il faut donc avant tout chercher à faire l'extraction des corps étrangers et des esquilles ; et ans se mettre en piene de rapprocher par la suture les bords des divisions, parce que le gonfement qui survient dans toutes les parties contuses, brûlées ou déchirées et ordinairement assez considérable pour les mettre en contact, se borner à mettre le blessé à l'abri des accidens inflammatoires dont il est mencé, par le traitement autiphlogistique le plus énergique.

4º Plaies des parois de la poitrine. Les plaies des parois de la poitrine n'intéressent qu'une partie de leur épaisseur, ou pénètrent jusque dans la cavité des plèvres, et ces deux cas ne sont pas toujours faciles à distinguer.

Quand les plaies pénétrantes sont larges et directes, on peut aisément reconnaître à la vue et au toucher que la cavité des plèvres est ouverte, et d'ailleurs l'air extérieur, qui y pénètre et en sort alternativement pendant les mouvemens d'inspiration et d'expiration, produit un bruit remarquable et caractéristique; mais quand ces plaies sont étroites ou fort obliques, les signes par lesquels on peut reconnaître qu'elles ouvrent la cavité de la poitrine sont beaucoup plus obscurs. On attachait autrefois beancoup d'importance à les distinguer de celles qui se perdent dans l'épaisseur des parois, et on v introduisait à cet effet des stylets, des sondes, l'on y poussait des injections d'eau tiède, ou bien enfin, après avoir fait faire au blessé une inspiration profonde, on lui fermait la bouche et les narines, et on lui commandait de faire un violent effort respiratoire; si le stylet ou la sonde pénétraient avec facilité à une certaine profondeur, en suivant une direction qui les rapprochât de la cavité de la plèvre, si le liquide injecté ne revenait pas par la plaie, si enfin l'air expiré faisait éruption au dehors à travers la solution de continuité, on prononcait que la plaie était pénétrante, et dans le cas contraire, on jugeait qu'elle s'arrêtait dans l'épaisseur des parois thoraciques. Les chirurgiens modernes ont avec raison condamné ces manocuvres, comme infidèles, inutiles, et dangereuses; infidèles, car un changement de rapport survenu entre les plans musculaires dans un mouvement du tronc, peut très bien, lorsque la plaie est étroite, changer la direction de son trajet, ou l'oblitérer même tout-à-fait, et, apportant ainsi un obstacle insurmontable à l'introduction des sondes ou du liquide, ou à la sortie de l'air, faire déclarer non pénétrante une plaie qui pénètre réellement ; inutiles, car tant qu'il ne survient pas d'accidens, il est à-peu-près indifférent de savoir si la plaie pénètre ou non, et lorsque ces accidens surviennent, ils suffisent ordinairement pour éclaircir ce qu'il peut y avoir d'obscur dans le diagnostic; enfin dangereuses, parce qu'un stylet introduit même avec précaution, peut détacher un caillot et renouveler une hémorrhagie, ou tout au moins accroître l'irritation, et parce que la présence d'un liquide étranger dans la plèvre peut en provoquer l'inflammation. Il faut donc s'en abstenir.

D'ailleurs, l'expérience a suffisamment prouvé que les plaies pénétrantes de la poirtine, lorsqu'elles sont simples, diffèrent peu, quant à leur gravité et aux indications qu'elles présentent, de celles qui ne le sont pas. Les unes et les autres de ces plaies sont accompagnées d'une douleur vive, qui s'étend au loin, et se fait trincialement sentir pendant les mouvemens respiratoires. c'est-à-cire pendant la contraction des muscles indéresés. Dans la plupart des cas, cette douleur s'apaise par l'effet du temps et des remèdes employés; mais quelquefois elle est britante, détermine des spasmes et nuéme des mouvemens convulsifs, qui tiennent ordinairement à la section incomplète de quelque nerf. Les unes et les autres peuvent fournir une hémorthagie dépendante de la lésion de quelques unes des branches artérielles voisines, comme l'axillaire, ses branches, celles des intercostales on des mammaires, etc.; et le ang fourni, par les raisseaux ouverts peut s'échapper au déhors ou s'infiltrer dans l'épaisseur des parois du thorax. Enfin, les unes et les autres peuvent devenir le siège d'une inflammation vive, qui s'étend rapidement aux parties voisines, et determine la formation d'abètes plus ou moins considérables, dans le tiesu cellulaire sous-cutané, in-termusculaire, ou sous-costal.

Le traitement sera aussi le même dans les deux cas. Ainsi, que la plaie soit pénétrante ou non, si elle est simple, on favorisera le rapprochement de ses lèvres, en faisant incliner le tronc du malade vers le côté où correspond la blessure ; on les maintiendra en contact à l'aide des bandelettes agglutinatives, et même s'il en est besoin, ce qui toutefois est fort rare, à l'aide de quelques points de suture : on appliquera par-dessus un plumasseau de charpie sèche, soutenu par quelques compresses et un bandage de corps; on pratiquera quelques saignées, proportionnées à l'âge et à la force du sujet, et on lui prescrira le silence, le repos le plus ab solu, l'abstinence et l'usage des boissons délayantes. Les applications émollientes et narcotiques serviront à calmer la douleur; et si celle ci résistait et prenait les caractères de celle qui accompagne la destruction incomplète d'un nerf, il faudrait le mettre à découvert et le couper en travers, ou le cautériser, si l'on avait des raisons suffisantes de croire que l'action du caustique ne s'étendrait pas jusqu'à l'intérieur de la poitrine. On fera les incisions suffisantes pour mettre en évidence le vaisseau qui fournira une hémorrhagie, si la blessure ne l'a pas assez découvert, et on l'embrassera par une ligature. Enfin, on combattra par des saignées générales et locales, et par des applications émollientes, l'inflammation des bords de la plaie, et l'on ouvrira de très bonne heure les abcès à la formation desquels on n'aura pas pu s'opposer, de peur de les voir fuser dans la cavité des plèvres

Tels sont les accidens ou les complications des plaies des parois de la poitrine considérées en général. Ce sont les seuls que présentent les plaies non pénétrantes. Mais celles qui arrivent jusqu'à la cavité des plèvres peuvent en offrir d'autres qui leur appartiennent exclusivement, et qu'il est important d'étudier. Ces accidens sont l'emphysème, la hernie du poumon à travers la plaie, l'hémorrhagie et l'épanchement du sang dans la cavité des plèvres.

L'emphysème peut survenir dans les plaies pénétrantes de la poitrine sans lésion du tissu pulmonaire, comme dans celles où cet organe est blessé; mais il est toujours moins considérable dans le premier cas que dans le second : on ne l'observe que lorsque la plaie , à-la-fois oblique et étroite, ne permet que difficilement l'entrée et la sortie de l'air extérieur, et force ainsi celui-ci à s'infiltrer dans le tissu cellulaire. Cet accident étant beaucoup plus fréquent et plus marqué à la suite des lésions du tissu pulmonaire, nous en parlerons à l'occasion des plaies de ce viscère.

La sortie d'une portion du poumon à travers la plaie est un accident fort rare; il a cependant été observé par Roland, Tulpius , Roscius , Rhuysch , Loiseau , etc. Dans la plupart des cas , la portion de poumon étranglée s'est mortifiée d'elle-même ou a été liée, brûlée ou extirnée sans qu'il en soit résulté d'accidens graves. Fabricio rapporte qu'après avoir extirné une partie de ce qui formait hernie au dehors, il parvint à réduire le reste après avoir agrandi l'espace intercostal, en y enfonçant un coin de bois. Cet accident est donc peu grave : cependant , s'il se présentait , il faudrait réduire la portion de poumon saillante au dehors, après avoir dilaté convenablement la plaie, si toutefois cette portion était encore saine. Dans le cas ou elle serait déjà mortifiée, les observations que nous venons de citer prouvent que l'on pourrait la retrancher sans danger.

Outre celles dont nous avons déjà parlé, les plaies pénétrantes de poitrine sont sujettes à une hémorrhagie particulière qui provient de la blessure de l'artère intercostale : ce n'est pas qu'à la rigueur un instrument vulnérant ne puisse arriver jusqu'à cette artère sans intéresser la plèvre : mais alors ce cas rentre dans ceux dont nous avons parlé, et d'ailleurs la lésion de l'artère intercostale est si rare, même dans les plaies pénétrantes, qu'il est à croire qu'on ne l'a jamais observée dans celles qui ne pénètrent pas. Quoi qu'il en soit, lorsque la plaie est large et directe, il est facile de reconnaître l'accident à la sortie du sang rouge et vermeil qui s'en échappe, et à la cessation de l'écoulement du sang, lorsque le doigt, introduit dans la plaie, comprim e l'artère sur le bord inférieur de la côte qui correspond à la lèvre supérieure de la solution de continuité. L'on a conseillé, pour les cas ou l'on conserverait des doutes sur les sources de l'hémorrhagie, d'introduire dans la

plaie une carte pliée en goutière, et de la placer au dessous du point où l'on suppose que l'artère est hlessée : si le sang s'écoule par la goutière, c'est une preuve qu'il vient en effet de l'artère interocatale; si, au contraire, le liquides écoule par dessous la carte c'est une preuve qu'il vient de quelque autre point de la solution de continuité, ou de la cavité même de la piotrine. On conçoit due, quand la plaie est assez grande pour permettre l'application de ce moyen de disgnostic, elle peut aussi laisser passer le doigt qui fournit toujour-des données beaucoup plus positives. Mais, lorsque la plaie est étroit et oblique ou sinueuse, le sang qui s'échappe de l'artère éprouve trop d'obstacles pour se porter au dehors, et il s'épanche en partie ou en toulaité dans la potitire.

On reconnaît qu'il existe un épanchement de sang dans la cavité des plèvres aux signes suivans, dont la plupart sont communs aux épanchemens quelconques qui se font dans cette cavité. Immédiatement ou peu de temps après avoir recu une plaie; le blessé a de l'oppression : sa respiration est brève , fréquente , suspirieuse : il éprouve une anxiété extrême, qui le force à changer fréquemment de position, et, parmi celles qu'il prend, il conserve plus longtemps celles dans lesquelles le tronc est fléchi, et les attaches du diaphragme relâchées; ainsi, qu'il soit assis ou debout, il se courbe en avant ; qu'il soit couché sur le dos , il se fait fortement relever les épaules et les cuisses ; il ne peut aucunement rester couché sur le côté sain; il garde plus facilement le décubitus sur le côté malade. Il éprouve un sentiment de pesanteur incommode vers la région du diaphragme et des douleurs quelquefois vives aux points d'attache de ce muscle : quelquefois aussi , lorsqu'il change de position ou qu'on lui imprime une violente secousse, il a la sensation du flot d'un liquide qui se déplace dans la poitrine, Outre ces signes percus par le malade, il en est quelques autres qui sont acquis par le chirurgien seul. Ainsi la percussion de la poitrine lui fait reconnaître que cette cavité donne un son mat dans tous les points occupés par le liquide, et comme celui-ci se déplace dans les diverses positions du tronc . la matité du son le suit en quelque sorte, et ne se fait jamais reconnaître que vers les points les plus déclives, par rapport à la position actuelle du malade. Le côté de la poitrine où se fait l'épanchement est plus large , plus évasé que la côté opposé; les côtes sont moins obliques; les intervalles intercostaux sont agrandis ; la région hypochondriague du même côté est plus saillante et plus volumineuse que l'autre. Quelquefois il se forme au bout de quelques jours , vers l'angle des fausses côtes, une ecchymose d'un violet clair, que Valentin a regardée, mais à tort, comme un signe constant dans les épanchemens de sang thoraciques. Quelquefois aussi le sang, mêlé à l'air, sort par la plaie, et alors il ne peut rester aucun doute. Enfin, le pouls du blessé est petit, concentré, fréquent, la peus est plale et froide, et si l'épanchementest considérable, ou s'il se fait avec rapidité, il se joint à ces symptômes des sueurs visqueuses sur le cou et sur la face, et les forces diminuent avec rapidité.

Mais ces signes caractéristiques de tous les épanchemens du sang dans la cavité des plèvres , ne sont d'aucun secours lorsqu'il s'agit d'en reconnaître la source, et cette connaissance est cependant de la plus haute importance à acquérir, puisque, toutes les fois que l'hémorrhagie interne provient d'un vaisseau que l'on peut atteindre, il faut sans hésiter dilater la plaje et faire la ligature ou la compression du vaisseau ouvert, tandis que, dans le cas contraire, il ne reste de ressource que la clôture exacte de la plaie, afin de retenir dans la poitrine le liquide épanché jusqu'à ce que sa présence ait apporté, pendant assez long-temps, un obstacle à l'issue d'une nouvelle quantité de sang par la plaie du vaisseau. Ici une erreur de diagnostic peut coûter la vie au blessé. Cependant, si l'examen de l'instrument vulnérant, comparé à la largeur de la plaie, la connaissance de la profondeur à laquelle il aura pu parvenir et de la direction dans laquelle il a été poussé, établissent une forte présomption pour la blessure de l'artère intercostale, et qu'à cette présomption se joigne l'absence complète de tout signe indiquant la blessure d'un des organes contenus dans la poitrine, il n'y a plus à balancer, il faut agir, c'est-à-dire agrandir la plaie, et arrêter par des moyens directs la source de l'épanchement.

Toutofois, nous devons dire qu'en prenant le plus de soin possible pour éviter l'erreur, on pourra bien y tomber encore quelquefois, soit que l'on prononce qu'il existe ou qu'il n'existe pas d'épanchement, soit que l'on jueç qu'il provient de la lésion de l'artère intercostale ou de celle des viscères thoraciques. Il riest pas fort rare de rencontrer des malades chez lesquels un épanchement réel, une blessure de qu'elques-uns des viscères renfermés dans la poitrine, ne se manifestent par aucun signe claire ét évident, et d'autres chez lesquels des accidens plus ou moins nombreux simulent de lésions qui n'existent pas. Il faut donc apporter la plus grande attention avant de se décider à prendre un parti quelconque; mais, une fois ce parti pris; il faut l'exécuter sans hésitation.

On a proposé, pour arrêter l'hémorrhagie fournie par l'artèse

intercostale , plusieurs moyens qui appartiennent à Gérard , Goulard , Lotteri , Quesnay, Bellocq , Boyer et Desault.

Gérard, après avoir agrand la plaie et l'avoir prolongée juqu'an niveau du bord supérieur de la côte placée au-dessus de l'artère blessée, portait dans la poirtine et par la plaie pénétrante une aiguille courbe armée d'un fil dont la partie moyenne était noufes sur un bourdonnet, il la condusiait de manière à ce que sa pointe, après avoir rasé de bas en baut la face interne de la côte, et un se présenter vers le bord supérieur de cetos, et le poussait alors de dedans en dehors pour lui faire traverser le plan des muscles intercostaux et la retirer par ce point. Lefil était attiré, jusqu'à ce que le bourdonnet vint répondre à l'artère blessée, après quoi les deux cheis en étaient réunis sur une compresse épaisse appliquée sur la face externe de la côte.

Pour exécuter ce procédé avec plus de facilité, Goulard saint insaginé de domen à l'aiguille une courbure équivalente aux trois quarts d'un cercle, et de la fixer sur un manche. C'est près de sa pointe que cette aiguille présentait le chas qui recevait le fil; sa face coavexe était en outre creusée d'une gouttière qui le logeait. La manière de se servir de cet instrument est fort simple, on le conduit comme li vient d'être dit pour l'aiguille simple de Gérard, jusqu'à ce que sa pointe soit parvenue à l'extérieur après avoir contourné la côte, on dégage le fil de l'ouverture que porte cette pointe, et on retire l'instrument par chi la étéritroduit, pour termier l'opération de la mêmie manière qué dans le procédé précédent.

Lotteri a imaginé, pour remplir le même but, un instrument qui se compose d'une lame d'acier poli, longue de quatre pouces, large de quinze lignes vers l'une de ses extrémités, et de dix seulement à l'autre, qui est arrondie ainsi que la première. L'extrémité la plus étroite est percée de quatre trous à l'aide desquels on peut y fixer, au moyen d'un fil, un morceau d'agaric ou une compresse, convenablement taillé et disposé; non loin de cette extrémité, la lame change de direction: elle se courbe à angle pour devenir presque horizontale dans une petite partie de son étendue, après quoi elle reprend bientôt sa première direction , qui est verticale, la portion comprise entre l'extrémité garnie et la première courbure est percée d'une large ouverture oblongue , dont nous indiquerons plus has l'usage; enfin, près deson extrémité la plus large, cette lame est percée de deux fentes, dans lesquelles on passe un ruban assez long pour faire le tour du corps. Pour se servir de cet instrument, on engage dans la plaie, après l'avoir agrandie, s'il en est besoin , par une incision parallèle au bord inférieur de la côte.

sa petite extrémité que l'on fait pénétrer jusqu'à ce que la partie recourbée embrasse ce même bord, et que l'agaric, la compresse ou la pélote , soit en rapport avec l'onverture de l'artère ; cela fait , on presse sur l'extrémité opposée pour la rapprocher de la poitrine, sur laquelle on la fixe, après avoir interposé nne compresse entre elle et les tégumens , au moyen du ruban qui la traverse et dont on e ntoure le tronc. Dans le mouvement de bascule qui lui est imprimé, cet instrument agit comme un levier du premier genre, dont l'extremité supérieure comprime de dedans en dehors l'artère ouverte contre le bord inférieur de la côte correspondante, et s'oppose à ce que l'hémorrhagie continue, tandis que l'ouverture oblongue située près de sa courbure permet au sang déjà épanché de s'écouler au dehors.

Quesnay s'est servi avec succès d'un jeton d'ivoire pour remplacer la plaque de Lotteri. Après l'avoir rendu plus étroit, en le taillant parallèlement sur deux bords et l'avoir garni de linge et de charpie, de manière à en faire une pelote, il en introduisit l'extrémité rembourrée dans la plaie, et, ayant abaissé l'autre extrémité contre la poitrine par un mouvement de bascule, il l'y fixa à l'aide d'un ruban qui traversait les deux ouvertures dont elle était percée, et avec lequel il entoura le corps du malade.

Bellocq a cru que l'on atteindrait plus surement le but en se servant d'une machine de son invention, qui se compose de deux plaques garnies, dont l'une doit être engagée dans la plaie, tandis que l'autre est appliquée à l'extérieur, et qui se rapprochent l'une de l'autre au moyen d'une vis et d'un écron.

Desault a pensé qu'il suffisait , pour arrêter l'hémorrhagie , d'engager dans la plaie la partie movenne d'une compresse, de manière à lui faire former dans la poitrine une sorte de cavité digitale que l'on remplirait de charpie et d'attirer ensuite an dehors cette com-

presse devenue trop grosse pour ressortir par la plaie.

Enfin Boyer pensait que l'on pourrait obtenir un résultat tout anssi satisfaisant que par aucun autre des procédés que nous venons de décrire , par le suivant qu'il regarde comme beaucoup plus simple, et qui consiste à introduire par la plaie, jusque dans la poitrine, un bonrdonnet de charpie lié par sa partie moyenne avec un fort fil double , à écarter ensuite les deux chefs de ce fil , et à placer dans leur intervalle un rouleau , formé par une compresse épaisse, sur lequel on les none. Ce moyen agit comme la machine de Bellocq, et n'a pas, comme elle, l'inconvénient d'exiger la construction d'une machine particulière.

De tous ces procédés, le plus difficile à appliquer et le plus

douloureux est sans contredit celui de Gérard; le plus facile, celui de Desault. Quant à celui de Lotteri, il faut un instrument particulier pour le mettre en pratique, ér il peut être avantageusement remplacé par celui de Quesmay; mais il partage avec celui-ci l'inconvémient de d'être pas très str: il suffit, en effet, de réfléchir un instant sur les forces qui maintiennent en place l'instrument, pour oir qu'il doit se déplacer avecfacilité. Ce seruit donc en définitive au procédé de Desault qu'il nous semble que l'on devrait donner la préférence; mais nous croyons que la ligature de l'artère interosstale n'est pas tonjours impossible, et nous pensons que ce n'est qu'après l'avoir inutilement tentée, que l'on doit recourir à la compression.

Lorsque l'on sera parvenu à tarir la source d'où le sang provient ; on devra s'occuper des moyens de faciliter la sortie de celui qui est accumulé dans la cavité de la plèvre; car on ne doit pas compter sur sa disparition par la résorption. A cet effet, lorsque la plaie répond à la partie la plus déclive de la poitrine, il suffit en général de la tenir entre-ouverte ou de l'agrandir par des débridemens convenables pour évacuer la collection sanguine. Lorsque, au contraire, elle répond à un point plus élevé, il faut employer d'autres moyens. Si elle est large et directe, on pourrait, à l'exemple d'Ambroise Paré, faire prendre au malade pendant les pansemens une position telle , qu'elle devint momentanément le point le plus déclive. Quelques chirurgiens ont aussi cherché à retirer le liquide épanché au moyen d'un tube d'or flexible , terminé d'un côté par une extrémité obtuse percée latéralement de plusieurs ouvertures, disposé à l'autre de manière à ce que l'on y puisse ajuster une seringue, et que l'on remplissait d'un mandrin qui lui donnait la forme convenable à la disposition actuelle des parties. Pour se servir de cet instrument, on donnait au mandrin la courbure convenable, on l'introduisait dans le tube flexible qui en prenait la forme; on placait l'instrument, on retirait le mandrin, et on ajustait ensuite la seringue, qui faisait l'office d'une pompe aspirante. Quelques-uns employaient la succion au lieu de la seringue. Scultet a rénssi à retirer de la poitrine une grande quantité de sang, en courbant à angle son tuyau, qui agit à la manière d'un siphon, et à pomper tout le liquide épanché sans avoir besoin du secours de la seringue ni de celui de la bouche. Il faudrait , si l'on voulait essaver un semblable moven , donner à l'instrument une forme telle que la courbure le divisat en deux parties inégales, dont la plus courte serait introduite dans la poitrine, et la plus longue resterait en dehors. Il est probable qu'il serait inutile de commencer PLAIE. 201

par attirer dans le tube une quantité telle de liquide qu'il en für reupli; et qu'il écoulât de la partie la plus longue du tube par l'effet de son propre poids: la pression exercée par le poumon di-laté par l'air pendant l'inspiration devrait suffire pour faire pénére le liquide dans le tube, et le faire jaillir au dehors. Quelques chirurgiens se bornaient à placer dans la plaie une canule droite. Dans tous les cas où le sang, au lieu de sortir par une plaie large, doit parcourir une plaie étroite ou un tube d'un diamètre toujours sexe petit, on favorise l'évacuation du liquide, en le délayant à l'aide d'înjections d'eau tiède, poussées avec précaution jusque dans la pritrim de

Mais, dans quelques cas, la plaie est si étroite, si tortueuse, et placée si haut, qu'elle ne peut procurer une issue suffisante au sang; il faut alors pratiquer une contre-ouverture : les règles d'après lesquelles on pratique cette opération sont établies au mot EMPYÈME. Lorsqu'elle a pour but d'évacuer une collection sanguine, un des préceptes les plus importans, et qu'il ne faut jamais négliger avant de se décider à la pratiquer, c'est de s'assurer que l'écoulement du sang hors du vaisseau blessé a complètement cessé. On sent aisément que l'opération pratiquée pour évacuer le sang sorti d'un vaisseau qui en fournirait encore, ne pourrait avoir d'autre résultat que de favoriser la continuation de l'hémorrhagie en détruisant des caillots dont la présence aurait pu contribuer à la ralentir ou à l'arrêter. Dans le cas qui nous occupe. c'est-à-dire quand l'épanchement sanguin est le résultat de la blessure d'une artère intercostale, et que l'on a été appelé auprès du blessé immédiatement après l'accident, cette certitude est facilement acquise, puisque l'on a dû avant tout pratiquer la ligature ou la compression du vaisseau. Mais lorsque l'on est appelé plus tard. et dans ces cas heureux où l'hémorrhagie s'est arrêtée d'elle-même. et surtout dans ceux où elle provient d'une autre source, c'est à l'examen de l'état général du blessé qu'il faut recourir , pour constater s'il est ou s'il n'est pas encore temps d'opérer. Tant que le blessé est pale et faible, qu'il a les extrémités froides ; des lipothymies ou des syncopes , et que son pouls est faible , fréquent , concentré, il faut attendre : l'hémorrhagie intérieure continue. Lorsqu'au contraire la chaleur et la coloration sont rétablies à l'extérieur et aux extrémités du corps, que le pouls s'est relevé, qu'il a repris de l'ampleur et de la force, le vaisseau ouvert a cessé de fournir du sang, on peut pratiquer l'opération. Toutefois, si la suffocation n'est pas imminente, il vaut mieux, lorsque l'hémorrhagie n'a point été arrêtée par des movens artificiels directs, attendre un peu que de trop se hâter, de peur que l'oblitération de la plaie de l'artère ne soit point assez solide pour résister à l'impulsion du sang; après la soustraction de l'appui extérieur que lui fournit le liquide épanché. Mais la temporisation ne doit pas ellement être poussée trop loir, car le sang est un corpsétranger dont le contact produit sur la plèvre une irritation d'autant plus forte qu'il a été plus prolongé. Céta à la sagesse du chirurgien de choisir, pour pratiquer la contre-ouverture, un môment qui soit assez éloigné de celui de la blessure, pour qu'il n'ait plus à craindre le cretour de Phémorhagie, et qu'in en soit assez rapproché pour que la présence du corps étranger n'ait pas se ul e temps de déterminer une pleurite incurable.

Anssitôt que l'on est parvenu jusqu'à la collection, le liquide épanché s'écoule au-dehors. On facilite sa sortie par une position convenable du malade, par les grands mouvemens d'inspiration et par ceux d'expiration qu'on lui fait faire, et par les injections à l'aide desquelles on délaie les caillots. L'écoulement terminé, on panse la plaie. Les anciens y placaient une forte tente de charpie: mais ce moyen, recommandé encore par Ledran, a été remplacé avec avantage par une mèche de linge estilée et graissée de cérat, qui s'oppose tout aussi bien que la tente à la réunion de la plaie, et ne gêne pas comme elle l'écoulement du liquide , qu'elle favorise au contraire pendant l'intervalle des pansemens. On applique ensuite sur la plaie un linge fin fenêtré , pièce d'appareil fort importante, en ce qu'elle s'oppose à l'introduction des boulettes ou des plumasseaux de charpie dans la poitrine, où ces corps produiraient des accidens très graves , dont les auteurs citent plusieurs exemples : tels qu'un redoublement mortel de l'inflammation de la plèvre, la formation d'un abcès qui s'ouvre dans les bronches, et avec la matière duquel ils seraient rejetés au dehors par les crachats, etc. Par-dessusce linge on place un gâteau de charpie, que l'on soutient à l'aide d'une compresse épaisse et d'un bandage de coros;

Le malade est ensuite couché autent que possible sur le ofét opéré. C'est alors qu'il faut redoubler de soins pour mêttre le sujet à l'abri du renouvellement ou de l'exacerbation de l'inflammation de la membrane sérouse, qui fait périr presque tous les individus auxquels on pratique l'opération de l'empèyem même pour évacuer une collection sanguine. Enfin ces soins, qui consistent dans un régime sévère, le repos, les boissons délayantes, et quelquefois les évacautions sanguines et les révulsifs employés à propos, doivent être continués long-temps encore après que les accidens ont dispara, ou que l'époque en est passée, parce que les individus qui ont subi l'opération de l'empyème restent plus assocptibles que d'autres de contracter une pleurite sigué ou chronique, et que chez ceux sur qui cette opération a été nécessitée par un épanchement fourni par un vaisseau que l'on: n'a pu lier ni compriner, un effort violent peut encore, au bout d'un temps assez long, comme par exemple, plusieurs mois, amener la rupture de la cicatrice du vaisseau et réproduire l'émorrhagie interne.

D'après ce qui précède, nous n'avons pas besoin de dire que nous nous rangeons à l'opinion des praticiens qui pensent que, quand l'épanchement du sang dans la poitrine est fourni par un vaisseau que l'on ne peut atteindre, le parti le plus sage à prendre alors est, en général, de fermer la plaie extérieure et d'attendre que l'hémorrhagie interne ait cessé pour ouvrir la poitrine et procurer une issue au sang épanché; mais il est un cas que les personnes qui ont surtout contribué à faire adopter cette méthode dans ces derniers temps semblent n'avoir pas prévu : c'est celui où l'épanchement continuant avec violence. la suffocation devient imminente. Faut-il dans ces cas laisser périr le blessé, et l'ouverture que l'on ferait aux parois de la poitrine aurait-elle nécessairement pour résultat, en permettant au sang épanché de s'écouler au-dehors , d'enlever l'obstacle qu'il oppose à la sortie d'une nouvelle quantité de celui qui circule dans les vaisseaux et de faciliter la continuation de l'hémorrhagie? Un chirurgien distingué de Brest. M. Duret, a pensé qu'il n'en devrait être ainsi qu'autant que l'on se bornerait à faire aux parois de la poitrine une ouverture assez petite pour ne permettre au sang de s'écouler que lentement ; mais que les résultats devaient changer, si l'on pratiquait une incision assez large pour que l'air puisse pénétrer brusquement dans la cavité de la plaie et affaisser le poumon sur lui-même, ce qui ne pourrait avoir lieu sans que ses vaisseaux fussent repliés sur eux-mêmes et sans que la circulation y devînt beaucoup moins active. Au lieu de se borner à tenir la plaie entreouverte, comme le faisait A. Paré, quelquefois avec succès , il a donné l'exemple de l'inciser largement, et il a obtenu plusieurs succès remarquables de cette méthode. M. Taxil, dans un mémoire adressé à la société de médecine de Marseille, a rassemblé plusieurs de ces cas. En voici un qu'il a eu l'obligeance de me communiquer.

«En 1807 on transporta à l'hôpital municipal de la marine à Brest, comme devant incessamment périr, un jeune homme qui venaitde recevoir au milieu du dixième espace inter-costal gauche, un coup de pointe de sabre qui avait pénétré profondément dans le poumon correspondant. Cet homme était froid, désoloré, sans

pouls et sans connaissance , et n'en rendait pas moins une énorme quantité de sang rutilant et écumeux par la bouche, et de l'air avec un peu de bruissement par sa plaie, dont les lèvres étaient assez rapprochées, pour n'avoir pas besoin, à cet effet, d'un appareil contentif. Au bout d'un certain temps et malgré l'emploi des movens de réfrigération rationnellement administrés, la pneumorrhagie n'en continuait pas moins à l'extérieur, et tout annoncait qu'il s'amassait une quantité mortelle de sang dans la poitrine, lorsque M. Duret crutdevoir se servir d'une sonde capnelée : il l'introduisit entre les lèvres de la blessure, et engagea dans la cannelure de cette sonde, un bistouri dont le tranchant de la lame étant dirigé en arrière, il incisa de ce côté, et dans l'étendue de trois pouces, l'espace intercostal. Aussitôt le sang contenu dans la poitrine s'échappa par flots, ce que favorisa une situation convenable. Il s'établit un vide entre les plèvres pulmonaire et pariétale, l'hémorrhagie diminua comme par enchantement, les veux s'ouvrirent, se ranimèrent, la respiration, le pouls, reprirent leur état normal; enfin, après vingt-quatre heures, on remarqua un changement si avantageux dans l'état général des fonctions de ce malheureux, que l'on concut l'espoir de le conserver, mais à l'aide d'une tardive convalescence, pronostic que la suite justifia.»

Ce fait nous paraît propre à rassurer ceux qui, en cas de suffocation imminente, croiraient devoir tenter la dilatation de la plaie

pour favoriser l'évacuation du sang-

5º Plaies des parois abdominales. Les plaies des parois abdominales qui ne pénètrent pas jusque dans la cavité du péritoine ne présentent aucune autre indication curative que les plaies faites par instrumens piquans, tranchans, ou contondans en général, si ce n'est , lorsque ces plaies sont fort étendues et qu'elles ont divisé la presque totalité de l'épaisseur des parois du ventre, celle de les soumettre à une compression douce et à un rapprochement fort exact, parce que la cicatrice qu'elles laissent cède quelquefois, et que l'on voit se former des hernies plus ou moins volumineuses dans les points qu'elles ont occupés. Les plaies résultant d'instrumens piquans, tranchans ou contondans, et qui pénètrent jusque dans la cavité abdominale, ne présentent elles-mêmes rien de particulier, qu'autant qu'elles sont assez larges pour permettre aux viscères contenus dans le ventre d'en sortir, ou qu'autant qu'elles sont compliquées de la blessure de quelques-unes des parties contenues dans cette cavité. Nous parlerons ailleurs des plaies des parties contenues, et nous ne nous occuperons ici que des solutions de continuité des parois, assez grandes pour livrer passage aux viscères, ou compliquées de leur sortie.

Dès qu'une plaie, quelle qu'en soit la cause, a quelques lignes d'étendue, elle peut permettre à l'épiplon où à l'intestin de s'engager entres els évres, et de faire saille au dehor, et il faut tout faire pour prévenir cet accident, dont les suites presque inévitables seraient une péritonite violente, et dans quelque cas l'étranglement et la gargène des pariets sorties. (For, HEANIES.)

On a de tout temps opposé la suture aux plaies dont nous parlons, sans doute à cause de l'impossibilité d'employer le bandage unissant, qui comprime toujours plus ou moins fortement les parties sur lesquelles on l'applique, et qui ajouterait par conséquent à l'effort que font les parties pour sortir du ventre. Cependant l'expérience a prouvé aux chirurgiens modernes que quand le tronc peut être mis dans une position telle que les bords de la plaie se rapprochent avec facilité et restent en contact, que quand aussi les viscères sont à l'aise dans la cavité abdominale, et ne tendent point à en sortir, que le blessé est docile, et qu'il n'a ni hoquets, ni efforts de vomissement, ni toux violente, on peut se borner à l'emploi de la position, des bandelettes agglutinatives, d'un pansement simple et d'un bandage contentif peu serré, et que l'on ne doit ajouter la suture à ces moyens que dans les circonstances opposées à celles que nous venons d'indiquer. C'est alors la suture à points séparés, ou mieux la suture enchevillée, que l'on emploie communément.

Lorsque la plaie est compliquée de la sortie des viscères contenus dans l'abdomen, et que les viscères ne sont pas lésés, la première indication qui se présente est la réduction des parties déplacées; mais les moyens par lesquels on la remplit varient selon que les partiessont libres ou fortement serrées dans la plaie, et aussi selon que la hernie est formée par l'épiploon, ou par l'intestin, l'estomac, etc.

Quand les parties sont libres, il suffit pour les réduire de faire placer le malade dans une position telle, que les parois addominales et les horts de la plais scient le plus relâchés qu'il est possible, et après lui avoir recommandé de faire une longue expiration, afin de redâcher le diaphragme, de repousser alternativement avec l'extrémité des indicateurs les parties qui sont sorties, en commençant toujours par celles qui sont le plus près de la plais, et en ayant le soin de repoussers jusque dans le veutre tout ce qui est successivement saisi par chacun des doigts. Si la réduction réprouve quelque obstacle, il faut voir à quoi cela tient. Quel-

quefois ce sont les lèvres de la plaie qui sont tuméfiées par l'effet de l'inflammation qui s'en est emparée. On peut alors ; si les accidens ne sont pas pressans, attendre l'effet des saignées, des applications émollientes et des autres movens pour opérer la réduction, qui devient plus facile lorsque les lèvres de la solution de continuité sont détuméfiées. Dans d'autres cas, les obstacles qui s'opposent à la réduction des parties déplacées tiennent au gonflement de ces parties elles-mêmes, et ce gonflement peut luimême dépendre de deux causes différentes : tantôt en effet il vient, lorsque la hernie est formée par une anse intestinale, d'une accumulation de gaz dans la cavité du tube alimentaire; d'autres fois, quelle que soit la nature des parties sorties , il tient à leur inflammation et aux obstacles que la constriction exercée sur elle par le contour de la plaie apporte à leur circulation veineuse. On remédie de diverses manières au gonflement produit par la première de ces causes. Si la disproportion entre le diamètre des parties sorties et celles de l'ouverture qui leur donne passage n'est pas très considérable, on peut, par des pressions douces exercées sur l'anse intestinale sortie, renvoyer dans le ventre les gaz qui la distendent, et la ramener ainsi à des dimensions qui lui permettent de rentrer : on peut encore attirer au dehors une plus grande portion d'intestin, afin de disséminer les gaz dans une plus grande étendue de parties, et de donner à celles-ci un volume relatif moins considérable; après quoi on opère la réduction comme il a été dit.

Si la constriction opérée par les bords de la plaie est telle que l'on ne puisse faire rentrer dedans une partie des gaz, ou attirer au dehors une nouvelle portion d'iutestin, on peut, comme le faisait Ambroise Paré, piquer celui-ci avec une aiguille ordinaire, afin de procurer une issue aux fluides élastiques incarcérés, ou pratiquer cette opération à l'aide d'une très forte aiguille, comme le voulaient Chopart et Desault, ou encore se servir d'un petit trois-quarts, comme le conseille M. Boyer. Ce moyen est efficace, puisqu'il procure l'affaissement de l'anse intestinale, et la ramène dans des conditions qui facilitent sa réduction; mais il n'est pas sans danger, puisque les plaies faites par les aiguilles ou par le trois-quarts peuvent fort bien , après que la réduction est opérée , laisser échapper les liquides stercoraux, et devenir ainsi la cause d'une péritonite mortelle. En vain a-t-on conseillé de retenir l'anse intestinale percée au niveau de la plaie , au moyen d'un fil passé dans le mésentère, et que l'on retient à l'extérieur à l'aide d'un emplâtre agglutinatif; cette précaution ajoute elle-même à la lésion, et elle n'empêche pas toujours l'accident qu'elle est destinée

à prévenir; c'est pourquoi la plupart des chirurgiens préfèrent aujourd'hui agir dans tous les cas comme si le gonflement des parties dépendait de l'étranglement qu'elles éprouvent, et de l'inflammation qui s'en est consécutivement emparée, c'est-à-dire dilater la plaie. Mais comme cette opération est quelquefois difficile . qu'elle expose à blesser les parties dont on veut faciliter la réduction, et qu'en donnant plus d'étendue à la plaie et à la cicatrice qui lui succède, elle augmente la prédisposition aux éventrations, suite ordinaire des grandes plaies des parois de l'abdomen , il ne faut v recourir que dans les cas où elle est positivement indiquée. Quand c'est l'épiploon seul qui fait hernie, on peut sans inconvénient l'abandonner à lui-même, à moins toutefois qu'étant fortement tendu entre ses points d'attache naturels et la plaie où il est fixé, il ne gêne les mouvemens de redressement du tronc ; car alors il faut le réduire. Quand au contraire c'est l'intestin, il faut dans tous les cas, et sans hésiter, dilater la plaie, et le replacer le plus tôt possible dans la cavité abdominale.

L'incision que l'on pratique doit toujours, autant que possible, être dirigée vers l'angle supérieur de la plaie, parce que la disposition aux hernies consécutives est d'autant moins marquée que la cicatrice occupe un lieu plus élevé. Il est inutile de dire qu'on doit toujours éloigner l'instrument du trajet connu des vaisseaux. Cette opération peut se faire de différentes manières : le plus ordinairement c'est sur le doigt que l'on conduit un bistouri boutonné, à l'aide duquel on pratique le débridement; quelquefois on introduit d'abord une sonde cannelée, sur laquelle on glisse ensuite un bistouri droit; enfin, quelques chirurgiens se servent, pour garantir les intestins, de la sonde ailée de Méry, espèce de sonde cannelée, qui présente vers sa partie moyenne deux plaques latérales, qui appuient sur les intestins, les dépriment, et s'opposent à ce qu'ils viennent se présenter au tranchant de l'instrument ; si l'on éprouvait trop de difficultés à introduire le bistouri boutonné ou la sonde cannelée, il faudrait inciser peu-à-peu vers l'angle supérieur de la plaie, et de dehors en dedans, les tégumens, le tissu cellulaire, les muscles, etc., jusqu'à ce que l'on fût arrivé à la cavité du péritoine. Le débridement opéré, on réduit les parties herniées, et l'on réunit la plaie comme il a été dit plus haut. Le malade est soumis au traitement antiphlogistique le plus sévère.

<sup>6°</sup> Plaies des nerfs. Les sonctions importantes dont les nerfs sont chargés, et la sensibilité exquise dont ils jouissent, donnent aux plaies dont ils sont atteints un caractère de gravité tout particulier.

En effet , lorsque ces organes sont complètement divisés , leurs fonctions sont ordinairement perdues sans retour; et lorsqu'ils ne le sont qu'imparfaitement, il survient souvent des accidens tels, que l'art est obligé de compléter la section que la blessure n'a opérée qu'en partie, et d'abolir pour toujours la sensibilité et les mouvemens dans les parties auxquelles le nerf lésé se distribue, et qui auraient pu y être conservés si les accidens dont nous parlons ne s'étaient pas développés. On reconnaît qu'un nerf est complètement divisé par une plaie, à la situation de celle-ci sur le trajet connu d'un nerf, et à la paralysie instantanée du sentiment et du mouvement dans les parties auxquelles il se distribue. On reconnaît qu'un nerf n'est divisé qu'imparfaitement, à la douleur très vive qui se fait sentir dans la blessure, douleur âcre et brûlante, qui augmente au lieu de diminuer, devient bientôt intolérable, et finit par déterminer l'invasion d'accidens spasmodiques plus ou moins violens, des convulsions ou même du tétanos. Toutefois. les blessures des nerfs n'ont pas toujours des suites aussi fâcheuses. On voit souvent, lorsque le nerf imparfaitement coupé est d'un petit volume, et même, dans quelques cas rares, lorsque son volume est assez considérable, la douleur se calmer, et le nerf reprendre ses fonctions. Lorsqu'un nerf complètement divisé n'est pas le seul qui se distribue à une partie. l'engourdissement se dissipe peu-à-peu, et la partie paralysée au moment du coup recouvre peu-à-peu sa sensibilité et ses mouvemens. Enfin, il y a plus, la sensibilité et le mouvement d'une partie dont le nerf unique a été complètement coupé, ne sont pas toujours perdus sans retour. Les expériences de plusieurs physiologistes allemands, anglais, italiens et français, ont prouvé qu'un nerf complètement divisé peut se réunir et recouvrer ses fonctions momentanément interrompues; mais ces cas heureux sont extrêmement rares, et il est sage de ne point compter sur eux dans la pratique.

Le traitement des plaies des nerfs est fort simple. Lorsque les secidens ci-dessus indiqués font présumer qu'un nerf a été incompletement divisé, il faut chercher à calmer la douleur par des applications émollientes et surtout narcotiques, et par l'administration à l'intérieur de médicamens opiacés : ces moyens suffissent ordinairement. Lorsque, malgré leur emploi, les accidens persistent ou s'aggravent, il faut compléter la division du nerf; en cautérisant la plaie avec le muriate d'antimoine liquide, ou avec la potasse caustique, etc.; ou, ce qui vaut beaucoup mieux, en l'acrandissant à l'aide de l'instrument traichant, et en coupant en

travers le nerf lésé. On reconnaît que l'Opération a réassi à la cessation complète de la douleur et des autres accidens. Quand l'instrument vulnérant ou l'art ont divisé complètement un nerf, il faut réunir la plaie comme une plaie simple. Quand la plaie sera cicatrisée, on pourra essayer de rappeler la sensibilité dans la partie, à l'aide des vésicatoires volans, des frictions irritantes, des douches sulfureuses, et de l'administration intérieure des atimulans.

ps Plaies des archers. Lorsque, dans une plaie, les vaisseaux capillaires sont seuls intéressés, le sang qu'ils fournissent s'écoule uniformément et en nappe, de toute la surface de la solution de continuité. Quant, au contraire, une arche d'un volume appréciable a été ouverte, le sang s'élance de la blessure en jets vermells, rutilans, saccadés, isochrones aux battemens du pouls , qui cessent assaitôt que l'on comprime le vaisseau entre la blessure et le cœur, et qui augmentent au contrair e, lorsque l'arche rétant ouverte que de côté, et pouvant par conséquent encor transmettre aux organes auxquels elle se distribue une partie du sang qu'elle reçoit, on la comprime au-dessous de la blessure , de manière à laisser celle-ci entré le point comprimé et le cœur.

Cependant; plusieurs circonstances peuvent faire qu'un vaisseau d'un calibre assez considérable, bien que divisé, ne fournisse pourtant un jet distinct; et qui présente les caractères que nous venons d'indiquer. Par exemple, il peut arriver qu'une artère tronquée se retire dans quelque anfractuosité de la plaie, de manière à ce que les tissus voisins oblitèrent en partie son orifice, décomposent le jet qui s'en échappe et le forcent à se répandre en largeur, au lieu de s'élever en colonne : toutefois, si le vaisseau blessé est un peu considérable, ou peu enfoncé, le sang forme en s'écoulant des espèces de flots isochrones aux pulsations artérielles, et il est encore assez facile de reconnaître la nature de la blessure, Quelquefois, comme par exemple lorsque le vaisseau a été divisé par les fragmens d'une fracture, il n'existe pas de plaie aux tégumens, ou bien la plaie qui conduit au vaisseau, et dans laquelle il se trouve compromis, est fort étroite et décrit un long trajet, et suivant l'un ou l'autre de ces cas, le sang ne s'écoule que difficilement ou pas du tout au dehors, et il s'infiltre ou s'épanche dans les tissus, en formant ce que les auteurs ont improprement appelé un anévrysme faux primitif, ou diffus. Lorsqu'il n'existe pas d'ouverture à la peau, le liquide suit d'abord le trajet du vaisseau ouvert; mais, pour peu que ce vaisseau soit

considérable, il envahit bientôt la totalité de la partie; celle-ci acquiert rapidement un volume très grand, devient tendue et pesante, et prend une couleur marbrée et livide; le toucher fait reconnaître qu'elle est agitée par des secousses intestines , par des battemens profonds et réguliers d'autant plus distincts que la tension est moins grande, et qui sont isochrones à ceux du pouls; ordinairement, le point qui forme le centre de l'engorgement, du côté où existe le vaisseau lésé et par lequel le sang s'en échappe , est plus saillant , plus mou; plus fluctuant que le reste de la tumeur: l'on v sent plus distinctement les battemens dont il vient d'être parlé, et souvent même la main percoit une sorte de frémissement produit par le frottement de la colonne de sang contre les bords de l'ouverture de l'artère. Lorson'il existe aux tégumens une plaie étroite, non parallèle à celle du vaisseau, ou fort distante de cette dernière, son étroitesse, son défaut de parallélisme avec celle du vaisseau, ou sa longueur, ou la distance qui les sépare : font que le sang ne s'en échappe que par intervalle, et par l'effet de quelque contraction musculaire ou de quelque pression extérieure ; et selon qu'il a séjourné plus ou moins long-temps au milieu des tissus, avant de paraftre au dehors, il est liquide et rouge, ou noir et coagulé en tout ou en partie.

Tels sont les phénomènes par lesquels s'annonce la lésion de toute artère un peu considérable et profondément située; cependant, lorsque la blessure de l'artère est très petite, les phénomènes peuvent n'être pas aussi brusques dans leur apparition, ils peuvent aussi n'être pas exactement les mêmes que ceux que nous avons indiqués. C'est ainsi que , dans quelques cas , le sang ne sortant que goutte à goutte, s'épanche, au lieu de s'infiltrer, dans une cavité qu'il se forme aux dépens des lames du tissu cellulaire voisin qu'il applique les unes aux autres, et ce n'est qu'au bout de quelque temps qu'on s'aperçoit qu'il s'est formé un anévrysme faux consecutif ou circonscrit , caractérisé par une tumeur, qui , située sur le trajet d'une artère , disparaît en partie par l'effet d'une compression directe, est plus ou moins arrondie, circonscrite, agitée par des mouvemens alternatifs d'expansion et de resserrement isochrones aux battemens du cœur, mouvemens qui cessent quand on comprime le vaisseau entre la tumeur et le cœur, et augmentent au contraire, quand on établit un point de compression entre la tumeur et les parties auxquelles le vaisseau se distribue. Cette maladie pouvant se développer dans d'autres circonstances et étant surtout la terminaison la plus fréquente et en quelque sorte inévitable de l'anévrysme vrai, avec lequel elle a d'ailleurs des points d'analogie assez importans, nous renvoyons les détails qui la concernent à l'article anévraysme.

Nous avons délà dit que l'écoulement du sang provenant de la division des vaisseaux capillaires s'arrête ordinairement de luimême. Cette heureuse terminaison peut quelquefois aussi arriver à la suite de la blessure des plus grosses artères. Ainsi certaines causes ont une manière d'agir qui prévient l'effusion du sang hors des vaisseaux qu'elles divisent. On sait que les projectiles lancés par la poudre à canon produisent des plaies dont tout le trajet est revêtu d'escarres, et que ces plaies saignent souvent peu. On sait également que les plaies par arrachement ne sont ordinairement point suivies d'hémorrhagies mortelles, lors même que les plus gros vaisseaux des membres se trouvent rompus. Dans les cas de plaies par instrument tranchant ou piquant, la suspension spontance de l'hémorrhagie est beaucoup plus difficile à concevoir ; cependant elle a encore souvent lieu chez les anima ux, et, quoiqu'il soit beaucoup plus rare de l'observer sur l'homme, les exemples en sont assez fréquens pour que cette pronosition soit hors de doute. Pendant long-temps, les physiologistes ont expliqué de diverses manières le mécanisme par lequel la guérison s'opère dans ces derniers cas. Les uns pensaient , avec Petit , qu'il se formait à l'extrémité du vaisseau un caillot solide , adhérent , et qui , par des changemens successifs, finissait par former une sorte de bouchon organisé, en se confondaut avec les parois du vaisseau; d'autres voulaient ; avec Pouteau , que l'oblitération du calibre de l'artère ouverte dépendit du gonssement et de l'engorgement du tissu cellulaire voisin; d'autres expliquaient tout par la rétraction et le resserrement du tube artériel divisé, etc. Les expériences du docteur Jones , répétées en France par Béclard et dont nous avons nous-même vérifié une grande partie, ont démontré que la guérison, considérée d'une manière générale, n'est due exclusivement à aucune de ces causes; mais que le procedé par leque l elle s'opère, diffère comme le mode de blessure que l'artère a éprouvé.

Lorsque le vaisseau a été simplement piqué, une partie du sang quis échappe s'infiltre au dessous de la tunique celluleuse, se coagule, et forme un caillot plus ou moins épais, qui bouche provisoirement la plaie et arrète l'effusion du sang. Peu d'heures appès, les bords de la solution de continuité s'enlamment, fournissent une maitère glutineuse, se collent et adhérent l'un à l'autre par un mécanisme analogue à celui de la réunion des plaies par adhé-

14

sion immédiate; au bout de quelques jours le caillot a disparu, le calibre du vaisseau est conservé, et il ne reste plus de trace de la blessure. Quand la plaie est longitudinale, les phénomènes qui se manifestent sont à-peu-près les mêmes que dans le cas précédent; mais ils sont plus prononcés, quelquefois le caillot et l'épanchement de maitère glutineuse qui suit l'invasion de l'inflammation sont si considérables que le calibre du vaisseau en est momenta-nément obstrué. Dans ce cas comme dans l'autre, la circulation se rétablit; mais il se forme ordinairement une cicatrice, qui, bien que linéaire, reste apparente.

Lorsque, par suite de rupture ou d'incision, l'artère a été complètement divisée en travers, les trois tuniques se rétractent, mais l'interne et la moyenne beaucoup plus que la celluleuse; celleci, se resserrant et se roulant sur elle-même, forme à l'extrémité du vaisseau un tube conique, dont les villosités intérieures et la forme genent l'écoulement du sang, qui cependant jaillit d'abord au debors avec impétuosité. Mais peu-à-peu ce liquide dépose à l'intérieur du tube formé par la tunique villeuse une couche de coagulum qui s'épaissit par degrés et finit par rétrécir considérablement et par boucher tout-à-fait le calibre de l'extrémité tronquée de l'artère ; alors l'hémorrhagie s'arrête et l'inflammation oblitère le vaisseau. Enfin , lorsque la plaie , dirigée transversalement, n'intéresse qu'une partie de la circonférence de l'artère . elle peut encore guérir par le même mécanisme que les plaies en long, tant que la solution de continuité intéresse moins des trois guarts de la circonférence du vaisseau, que celui-ci a conservé sa tunique celluleuse, et que ses rapports ne sont pas changés; mais, s'il est dépouillé de sa tunique externe , quelle que soit la petitesse de la plaie, l'hémorrhagie devient mortelle, et il-en est de même toutes les fois que le vaisseau, bien que revêtu de toutes ses tunignes, est divisé dans les trois quarts de sa circonférence. Dans tous ces cas , toutes les causes qui tendent à ralentir le mouvement circulatoire et à diminuer la force d'impulsion du sang favorisent la formation du caillot et la suspension de l'hémorrhagie. C'est ainsi qu'une compression accidentelle, et surtout une syncope pendant laquelle les mouvemens du cœur sont suspendus assez long-temps pour qu'un caillot solide se forme, sont toujours des anviliaires fort utiles.

Ces expériences expliquent la guérison de certaines plaies faites à de gros vaisseaux, abandonnées à elles-mêmes ou traitées par des moyens ordinairement inefficaces; mais elles ne peuvent autorisers à abandonner à elles-mêmes les plaies artérielles chez l'homme, dont les artères, moins rétractiles que celles des animaus, sont beaucony moins bien disposées pour devenir le siège des phénomènes que nous avons décrits. L'expérience prouve en effet que la division de suisseaux artériels de tous les ordres peut occasioner les accidens les plus funestes. Lorsque le vaisseau lésé est à-la-fois du plus gros calibre et largement divisé, la mort survient par l'effet d'une syncopinistantanée : cet accident arrive au bout de quelques secondes, quand la crarale, par exemple, est ouverte, et qu'aucune cause ne raleuit l'écoulement du sang au-dehors. Mais, jorsque le vaisseau ouvert est d'un plus petit calibre, la mort arrive plus lentement, on voit alors le blessé plir, son corps or recouvir d'une sueur froide, son pouls s'accidérer à mesure qu'il perd du sang, use soft inextinguible se manifester, et, comme dans le premier cas, une syncope ou un spasme général terminer, au bout d'un temps plus ou moin long, cette série d'accidens.

Traitement. L'art possède, pour arrêter les hémorrhagies artérielles, plusieurs moyens qui sont les réfrigérans, les absorbans, les astringens, les escharotiques, le cautère actuel, la compression,

la ligature, la torsion, la piqure.

C'est surtout en Allemagne qu'on fait un grand usage des réfrigérans pour arrêter les hémorrhagies. Suivant quelques chirurgiens de ce pays, il suffirait d'exposer à l'air ou d'arroser d'eau froide les plaies dans lesquelles les plus gros troncs artériels se trouvent compromis, nour voir s'arrêter l'écoulement du sang qu'ils fournissent; mais ce que nous avous fait connaître du mécanisme par lequel les hémorrhagies des gros vaisseaux s'arrêtent, doit faire pressentir, et l'observation journalière prouve combien de pareilles assertions sont exagérées. D'ailleurs l'expérience a fait depuis long-temps connaître que le froid n'agit que sur les plus petits vaisseaux, et que les hémorrhagies qu'il a réussi à suspendre se reproduisent presque toujours par l'effet du retour de la chaleur dans les parties. Cet agent a, en outre, dans quelques cas , des inconvéniens particuliers qui tiennent à sa manière d'agir bien connue sur l'économie. On sait qu'en répercutant brusquement la sueur dont le corps des malades affectés d'hémorrhagie est ordinairement couvert, il occasionne parfois des inflammations intérieures fort graves : aussi ne l'emploie-t-on plus en général que comme auxiliaire , dans les cas où les hémorrhagies , abandonnées à elles-mêmes, finiraient par s'arrêter spontanément, et dans quelques autres où son emploi offre moins d'inconvéniens et est plus facile que celui des autres movens. C'est ainsi qu'on laisse exposées à l'air certaines plaies qui fournissent, par une multitude de pores

capillaires, un suintement sanguin un peu plus considérable que ne semble le comprete la témité des vaisseaut divisés; c'et encore sinsi qu'on fait respirer de l'eau fraiche à certains malades affectés d'épitaxis peu violente, qu'on fait des affusions ou des applications d'eau froide ou de glace pilée, sur les cuisses et l'abdomen, ou qu'on fait dans le vagin des injections du même liquide, pour hâter la suspension de pertes utérines qui ne fournissent qu'une quantité médiocre de sang. Dans tous ces.cas, les réfrigérans peuvent être utiles, et ils sont moins doulouveux pour le malade queles forts astringens et surtout que le tamponnement des cavités.

Les absorbans sont des substances molles et spongieuses, qui, appliquées sur une surface signante, s'emperant de la partie séreuse du sang, et favorisent la formation rapide des caillots. On peut employer dans ce but l'éponge fine, la toile d'araignée, l'étunge, etc. On a pendant quelque temps préconisé, mais à tort, l'agarie de chêne comme un moyen capable d'arrêter les hémorrhagies les plus violentes. Mâis de tous les absorbans, le plus usité et le meilleur est la charpie brute et fine, qu'on dispose en boulette le meilleur est la charpie brute et fine, qu'on dispose en boulette le meilleur est la charpie brute et fine, qu'on dispose en boulette peu compactes, et qu'on emploie soit séches, soit après les groir voulées dans de la colophane réduite en poudre impalable. Les absorbans ne conviennent que contre les hémorrhagies légères, qui se font en nappe, c'est-à-dire par toute la surface des plaies ; ils ont souvent besoin d'être aidés par une compression douce.

Les astringens ou styptiques agissent en resserrant ou en comensant les issus. Les plus usités sont les acides végétaux, les acides minéraux étendus, l'eau de Rabel, les solutions de sulfate de cuivre, de sulfate de fer, etc. On les emploie dans les mêmes circonstances que l'eau froide : ils ont l'inconvénient d'exposer à des inflammations vives les tissus sur lesquels on les applique.

C'est probablement à cet ordre d'agens thérapeutiques qu'il faut rattacher l'eau anti-hémorrhagique, au moyem de laquelle M. Benelli prétend arrêter les hémorrhagies les plus fortes. Quoi qu'il en soit, une expérience faite sur un chien pour remédier à une hémorrhagie produite par une plaie intéressant les deux tiers du calibre de l'artère crurale, et à laquelle nous avons assisté, n'a pas tout-à-fait répondu à l'attente de l'auteur. Mais nous avons noumemen appliqué des boulettes de charpie imprégnées de cette eau, pour remédier à quedques hémorrhagies fournies par la surface de certaines plaies, et avec un plein succès. Cependant comme la houtelte de chapie ne tarde pas à adhérer, et qu'on ne peut l'énlever

sans reproduire l'écoulement du sang, ce moyen ne convient pas quand on veut tenter la réunion immédiate.

Si l'on en excepte les acides végétaux , la plupart des substances qui, étendues ou dissoutes dans l'eau, ne jouissent que de propriétés styptiques, constituent à l'état pur de véritables escharotiques. C'est ainsi que, lorsqu'on laisse les sulfates d'alumine, de ter, de zinc , les acides minéraux , étendus , etc., long-temps en contact avec les parties, ils finissent par désorganiser les tissus, après en avoir resserré les pores. Quelques autres substances , au contraire, agissent toujours comme caustiques; quelque court que soit le temps pendant lequel on les laisse en contact avec les tissus vivans. Ainsi l'oxide rouge de mercure, l'oxide blanc d'arsenic, les deutoxides de potassium et de sodium, les acides minéraux concentrés, le nitrate d'argent fondu, le nitrate de mercure , le muriate d'antimoine, etc., produisent instantanément des escarres; mais quel qu'en soit le degré d'activité, leur mode d'action est si peu sûr, et l'emploi en est quelquefois si difficile, que leur usage est aujourd'hui presque entièrement abandonné. En effet, le nitrate d'argent dont on se sert pour cautériser les piqures des sangsues qui fournissent trop de sang, est presque le seul escharotique qu'on emploie aujourd'hui pour arrêter les hémorrhagies, à moins toutefois que le sang ne provienne d'une surface ulcérée qu'il devienne indispensable de modifier pour en changer la nature. Dans ce dernier cas, on emploie encore les acides minéraux concentrés , le nitrate de mercure , le beurre d'antimoine , etc. , lorsque l'application du cautère actuel est impossible.

Toutes les fois que le vaisseau qui fournit le sang est situé de manière à rendre impossible l'emploi de la compression ou de la ligature , toutes les fois que le sang s'échappe avec persévérance de toute une surface, soit que cette persévérance de l'écoulement du liquide tienne à une dégénération particulière, comme lorsqu'on a extirpé imparfaitement une tumeur fongueuse ou érectile dont il reste une partie qu'on veut détruire en même temps qu'arrêter l'hémorrhagie qu'elle fournit, soit qu'elle tienne à l'organisation du tissu lésé, comme lorsque le tissu des corps caverneux, du clitoris, est affecté de plaie, on doit recourir au cautère actuel. Ce moyen est plus efficace que les escharotiques; il est plus facile de diriger et de limiter son action ; il agit d'une manière instantanée. La douleur qu'il produit, bien que vive, est plus supportable que celle qui résulte de l'application des caustiques, parce qu'elle ne dure qu'autant que l'instrument incandescent est en contact avec les parties, et il doit leur être préféré toutes les fois

que le vaisseau ou la surface que l'on veut cautériser n'est avoisinée par aucun organe sur lequel une chaleur vive puisse produire une impression fâcheuse. Pour exécuter la cautérisation dans les cas dont il s'agit, il faut appliquer sur le vaisseau divisé ou sur la surface saignante une éponge fine ou une boulette de charpie, pour absterger le sang, et au moment où l'une des mains l'enlève brusquement, la remplacer immédiatement par le cautère rougi à blanc, que l'on tient et qu'on laisse éteindre sur la partie, de manière à former une escarre d'une épaisseur suffisante. En général . il vaut mieux brûler trop que trop peu, parce que l'extrémité du vaisseau étant détruite, celui-ci deviendrait plus difficile à trouver et à atteindre s'il survenait une hémorrhagie consécutive. Il est quelquefois nécessaire d'éteindre successivement plusieurs cautères, pour atteindre parfaitement le but qu'on se propose. Lorsque la cautérisation a été faite pour arrêter une hémorrhagie fournie par un vaisseau d'un certain calibre, il est prudent de soutenir l'escarre par une compression directe.

La compression est un des moyens les plus efficaces que l'art possède contre les hémorrhagies. On l'établit, soit directement sur l'orifice du vaisseau divisé, soit latéralement sur son trajet, à quelque distance de la division. Pour exercer la compression directe, on applique après avoir abstergé la plaie, sur le point d'où s'échappe le sang, une boulette de charpie un peu ferme qu'on soutient avec le doigt; sur cette boulette on en applique une seconde plus forte sur laquelle on porte le doigt qui avait servi à soutenir la première; sur celle-ci on en place une troisième, et l'on continue de la même manière jusqu'à ce que l'on ait formé une pyramide dont le sommet correspond au vaisseau, et dont la base, saillante au-dessus du niveau des bords de la plaie, sert de point d'appui aux compresses et à la bande, qui exercent sur elle une pression suffisante pour remplacer la main du chirurgien. Ce mode de compression, dont on faisait il n'y a pas encore long-temps un grand abus, ne peut convenir que dans les cas où les parties sur lesquelles on l'exerce tirent de leur propre structure ou de la solidité des parties voisines une résistance suffisante pour lui servir de point d'appui. C'est ainsi qu'on emploie avec avantage le tamponnement des fosses orbitaires après l'extirpation de l'œil, celui du sinus maxillaire, des fosses nasales, du vagin, du rectum, du trajet de la plaie après l'opération de la taille latéralisée, etc. Dans tous ces cas, en effet, une compression médiocre est suffisante pour s'opposer efficacement à l'écoulement du sang au dehors. Mais lorsque le vaisseau divisé est privé de point d'appui, la force qu'on est obligé de donner à la compression pour arrêter l'hémorrhagie augmenteans fruit les souffrances du malade, car les parties nissant presque toujours par céder à l'effort, en se moulant en quelque sorte sur les agens de compression, celle-ci devient par conséquent mois efficace, et le sang ne tarde ordinairement pas à traverser tout l'appareil pour se faire jour au dehors. Dans tous cescas, la compression directe doit être rejete de dit être de dit être de dit être rejete de dit être de dit être de dit être rejete de dit être rejete de dit être rejete de di

Pour exécuter la compression latérale, il faut choisir, à quelque distance de la plaie, un point où le vaisseau divisé soit à-la-fois peu mobile et solidement appuyé sur un os. Les artères qui rampent à la surface du crâne sont de toutes les artères du corps celles qui sont le mieux disposées pour se prêter à l'établissement d'une compression solide; aussi, lorsque ces vaisseaux sont divisés, suffit-il d'appliquer auprès des lèvres de la plaie une compresse graduée, soutenue par quelques tours de bande, pour arrêter l'hémorrhagie sans retour, et cette ressource est ici d'autant plus précieuse, que l'emploi des autres movens v devient très difficile. On peut employer le même moyen pour arrêter plusieurs hémorrhagies de la face. On peut aussi arrêter définitivement par la compression latérale, exécutée à l'aide de procédés que nous avons décrits ailleurs, les hémorrhagies fournies par les artères intercostales; il en est de même de celles des artères collatérales des doigts, de l'artère pédieuse, etc.; mais dans la plupart des cas où les grosses artères des membres ou du tronc sont ouvertes, bien que la compression latérale suffise pour arrêter complètement l'écoulement du sang hors du vaisseau, cependant, comme ce moyen est douloureux à supporter . que les agens de compression sont susceptibles de se relâcher ou de se déranger avant que l'oblitération du vaisseau ouvert soit devenue complète, on emploie, en général, des moyens plus surs, et on ne fait usage de la compression latérale que provisoirement, et en attendant qu'on ait pu mettre en pratique des procédés qui aient moins d'inconvéniens, et qui offrent plus de garanties.

La première règle à observer pour établir une compression laidrise efficace, est d'étudier avec soin, d'une part la direction du vaisseau, et d'autre part la direction de la surface osseuse sur laquelle il est appuyé, a fin de placer l'agent de compression parallèlement au premier, pour le comprimer dans la plus grande étendue possible, et de diriger l'effort compressif perpendiculairement à la direction de la surface qui sert de point d'appui : cette recherche faite, il ne s'agit plus que d'aplair le vaisseau pour y intepetpre le cours du sang; op peut le faire à l'aide de plusieurs moyerscepter le cours du sang; op peut le faire à l'aide de plusieurs moyers. No us vons déjà dit que, dans quelques cas, il suffit d'applique une compresse graduée sur le trajet de l'artier, et de la soutenir par quelques tours de bande un peu serrés, pour se rendre maitre de l'hémorthagie; ce moyen peut à la rigueur être employé dans tous les cas où le vaisseau tésé présente les conditions fraverbles à l'établissement de la compression, mais comme la bande roulée autour d'un membre a l'inconvénient de géner la circulation dans les artieres collatérales, aussi bien que dans le tronc principal, il en résulte que ce moyen expose les parties situées au-dessous à péir de gangéne par défaut de nourriture, et qu'il doit être re-té dans la plupart des cas où les artieres des membres sont divisées. Les autres moyens dont on se sert pour obtenir avec moins d'inconvéniens la suspension du cours du sang dans le vaisseau, sont les doigns, l'application de la pelote, le garrot, le tourniquet, et le compresseur.

Il y a deux manières de comprimer avec les doigts : la première consiste, après avoir recherché le lieu où le vaisseau peut être le plus facilement comprimé et avoir reconnu ses battemens, à placer le pouce en travers de sa direction, età appuyer dessus comme on le fait sur un cachet; dans la seconde, qui est plus sûre, la pulpe des quatre derniers doigts est appliquée successivement le long du trajet du vaisseau, tandis que le pouce prend un point d'appui sur le point opposé du membre ou sur quelque saillie voisine. Quelquefois, lorsque la compression doit durer quelque temps, on soutient les doigts qui compriment, en appliquant pardessus les doigts de l'autre main. Lorsqu'on a bien choisi le lieu sur lequel on établit une semblable compression, il suffit d'une pression assez légère pour atteindre le but qu'on en attend. L'art de bien comprimer avec le doigt consiste à comprimer juste, c'està-dire parsaitement sur le vaisseau, et perpendiculairement à la surface sur laquelle il repose, plutôt qu'à comprimer avec force; on ne saurait trop se persuader que l'effort est suffisant des que les parois opposées du tube vasculaire sont mises dans un contact exact, et que l'emploi d'une trop grande force est non-seulement inutile, mais qu'il a des inconvéniens graves, puisqu'il ajoute sans nécessité aux douleurs du malade, et que les doigts, soumis eux-mêmes à une pression considérable, ne tardent pas à se fatiguer, à s'engourdir, à perdre la sensation des battemens et de la direction du vaisseau, et à abandonner involontairement la compression qu'ils ne peuvent plus exercer. Il est aussi de la plus haute importance pour la sûreté de la compression, d'une part, que la personne qui l'exerce puisse voir la plaie d'où s'échappe le

saug, sfin de rectifier elle-même les fautes qu'elle pourrait commettre dans ette opération importante, et d'autre part, 'qu'une fois que les doigts sont placés sur l'artère, on ne fasse exécuter à la partie aucun mouvement qui puisse déplacer le vaisseau et lui faire ainsi éluder la pression qu'on excree sur lui.

On sent que la compression exercée avec les doigts ne peut qu'être provisoire et de courte durée : on l'emploie dans les cas où une artère est ouverte, pour suspendre le cours du sang pendant ou'on cherche à la découvrir et à la liere; on la met aussi en usage pour suspendre le cours du sang dans un membre dont on pratique l'amputation : c'est ainsi qu'on comprime l'artère axillaire sur la première côte derrière la clavicule, et l'artère crurale sur le corps du pubis , au pli de la cuisse. C'est surtout dans ces deux derniers cas qu'il faut, avant de commencer à comprimer l'artère, attendre que le membre ait été mis dans la position qu'il doit garder pendant tout le temps de l'opération. On voit souvent des opérateurs adresser à l'aide chargé de comprimer l'artère pendant une amputation des reproches qu'il ne mérite pas, l'écoulement du sang n'avant lieu que parce qu'on a imprimé au bras un mouvement qui a fait relever la clavicule et déranger les doigts de l'aide. ou à la cuisse un mouvement de flexion qui a rendu le pli de l'aine plus profond, et soustrait brusquement l'artère curale à la pression des doigts.

La crainte de voir les doigts de l'aids s'engourdir et abundonner la compression , a fuit imaginer à quelques chirurgiens de placer sur le trajet du vaisseau une pelote allongée, simple ou armée d'un manche, et de le charger de presser dessus, mais cette manière de comprimer fait perdre tous les avantages qu'on cherche à se procurer en comprimant avec les doigts, c'est-à-dire avec un instrument capable de sentir le vaisseau, et par conséquent de se conformer exactement à ses variations de forme et des situation; allesst maintenant presque entièrement rejetée de la pratique.

Pour appliquer le garrot, on place sur le trajet de l'artère principale du membre, un cylindre de linge ferme et épais, cousu à la partie moyenne d'une compresse longuette dont on ramène les chefs devant et derrière le membre pour les croiser du côté opposé au cylindre; par-dessus celui-ci, on jette deux fois autour du membre un lacq tissu de laine, qu'on serre très peu et qu'on noue toujours du côté opposé à l'artèrs, au moyen d'une rosette; or engge sous celle-ci une plaque de corne ou de cuir bouilli, on fait glisser entre cette plaque et la rosette un fort bâtonnet qu'on fait tourner sur plui-mème en moulinet, i usqu'à ée que les battemens

soient suspendus dans la portion du vaisseau placée au-dessous du point comprimé, et on le donne à maintenir à un aide qui peut à volonté augmenter ou diminuer la constriction. Quoique la pression exercée par le garrot soit plus forte à l'endroit où appuie la pelote, et par conséquent sur l'artère, que partout ailleurs, cependant la constriction exercée par le lacq circulaire peut être assez considérable nour arrêter la circulation dans les vaisseaux collatéraux; aussi le garrot constitue-t-il un des moyens les plus efficaces pour arrêter la circulation dans les membres; mais, pour qu'il produise cet effet, il est nécessaire qu'il exerce sur la partie une constriction assez forte, qui deviendrait en peu de temps difficile on même impossible à supporter, lors même que les obstacles qu'il apporte à l'abord du sang artériel et au retour du sang veineux ne commanderaient pas de le laisser appliqué que pendant neu de temps , sous peine de voir la gangrène se manifester dans les parties au-dessus desquelles il est appliqué.

L'idée première du tourniquet paraît appartenir à un chirurgien nommé Morel. Plusieurs chirurgiens en ont fait construire de différentes formes depuis lui ; mais le plus usité est celui de J.-L. Petit: il se compose, 1º d'une plaque de cuivre rembourrée de manière à présenter une pelote allongée, convexe ou cylindroïde ; 2º d'une seconde plaque également rembourrée , mais de manière à présenter une sorte de matelas plus large, légèrement convexe , plane ou concave ; 5° d'une troisième plaque non rembourrée, qui s'adapte à l'une des deux dont il vient d'être parlé, s'y applique ou s'en éloigne à volonté au moyen d'une vis centrale. L'instrument se trouve ainsi composé de deux parties, dont l'une est formée par la pelote, surmontée de la plaque mobile et de la vis qui la traverse; et dont l'autre est simple. Ces deux parties sont, unies au moyen d'une quatrième et dernière pièce , qui est un fort lacq tissu de laine , dont une extrémité , garnie d'une boucle , est fixée à celle qui supporte la vis et la plaque mobile, et dont l'autre extrémité est passée dans des espèces de conlisses que présente la seconde, et de manière à permettre à celle-ci de se rapprocher ou de s'écarter, selon le besoin, de la première. Pour appliquer le tourniquet, on fait glisser le long du lacq la pelote mobile, de manière à ne laisser entre elle et celle qui supporte la vis qu'un intervalle égal à la demi-circonférence du membre : on applique sur l'artère celle des pelotes qui est cylindrique ; on place sur la partie du membre diamétralement opposée celle qui représente un coussinet : on termine le cercle que doit former l'instrument autour du membre, en passant l'extrémité libre du lacq dans la boucle, et

l'on serre modérément ; il ne s'agit plus que de faire tourner la vis de manière à faire éloigner la plaque mobile de la pelote avec laquelle elle doit se trouver en contact au moment de l'application. La pression exercée par cet instrument peut devenir considérable; mais elle est répartie de telle sorte, qu'elle repose presque entièrement sur les deux points où appuient les pelotes, et surtout sur celui qui correspond à l'artère, tandis que la circulation peut se faire dans tous les points intermédiaires, Mais, malgré la largeur des plaques, il est rare qu'elles empêchent les parties du lacq qui seportent d'une pelote à l'autre d'appuyer sur le membre et de le comprimer plus ou moins fortement, et la longueur de la vis expose la pelote à laquelle elle correspond à être déplacée et complètement renversée sur le côté, à l'occasion du moindre mouvement du membre, du moindre choc des corps extérieurs ou du moindre déplacement des couvertures du malade. C'est pour remédier à ces inconvéniens que M. Dupuytren a fait construire son compresseur.

Cet instrument, construit sur les mêmes principes que celui de Petit, en diffère en ce que ses pelotes sont beaucoup plus larges, et en ce que le lacq est remplacé par une lame d'acier recourbée sur son plat, de manière à représenter les deux tiers d'un cercle. A l'une des extrémités de cette lame est fixée la pelote large et concave qui doit servir de point d'appui à la compression ; l'autre extrémité est traversée par la vis qui supporte la pelote cylindrique qui doit comprimer le vaisseau ; dans quelques compresseurs le demi-cercle qui supporte les pelotes est séparé en deux moitiés, dont les extrémités s'engagent en sens inverse dans un coulant, où elles sont retenues par une vis de pression, ce qui permet de varier, selon le besoin, la longueur de l'instrument : quelquefois aussi on trouve, près des extrémités qui supportent des pelotes , une charnière qui permet de varier leur degré d'inclinaison. Pour appliquer cet instrument, on place sur l'artère la pelote cylindrique ; on appuie sur le côté opposé du membre la pelote concave, et, les parties et l'instrument étant tenus dans l'immobilité, on tourne la vis jusqu'à ce que les battemens aient cessé dans la partie de l'artère placée au-dessous du point de compression. Le compresseur remplit plus qu'aucun autre des instrumens dont il a été jusqu'ici parlé, l'indication de ne comprimer que le tronc artériel principal du membre et le point diamétralement opposé : il ne peut en rien gêner la circulation des vaisseaux collatéraux, ni celle des veines dans les parties intermédiaires, puisque la bande d'acier qui unit les deux pelotes reste partout éloignée du membre ; et la longueur de ses pelotes lui donne une solidité telle, que nous avons vu des malades, sur la cuisse desquels il était appliqué, pouvoir se lever et marcher sans qu'il se dérangeat en aucune façon.

De ce que nous avons dit sur la manière d'agir de la compression latérale et des moyens à l'aide desquels on l'exerce, il résulte que les hémorrhagies de l'extérieur du crâne et de la face sont presque les seules qui puissent être arrêtées définitivement par elle , et que ce moyen ne saurait être mis en usage que provisoirement dans les fortes hémorrhagies qui ont leur siège aux membres. Les raisons en sont si claires pour la compression exercée à l'aide des doigts ou d'une pelote, on'il n'est besoin que d'exprimer le fait pour qu'il soit compris. Nous avons également dit que la douleur. l'insensibilité de la partie située au-dessous du point de compression, la privation complète du sang artériel , et la stase du sang veineux , étalent les inconvéniens attachés à la compression circulaire faite par une bande ou par le garrot, et s'opposaient à ce que ces deux movens puissent être appliqués long-temps sans danger : ces motifs d'exclusion se représentent; quelle que soit la forme de la division de l'artère blessée. Quant au tourniquet et surtout au compresseur, il fant pour juger de leur degré d'efficacité et du temps pendant lequel ils peuvent être appliqués , tenir compte d'inne circonstance importante, l'existence ou la non-existence d'une plaie qui permette au sang de s'échapper au dehors. S'il existe une plaie, comme cela a lieu dans les cas les plus fréquens , par cela même que la circulation reste libre dans les vaisseaux collatéraux, et que l'instrument compressif pourrait rester appliqué sans inconvéniens pendant tout le temps nécessaire à la guérison , le sang ne tarde pas à revenir dans l'artère blessée, par les anastomoses; il chasse le caillot et l'hémorrhagie reparaît : il vient alors par le bout inférieur de l'artère. Si au contraire il n'existe pas de plaie extérieure, bien que la circulation se rétablisse dans le vaisseau au-dessous de la blessure comme dans le cas précédent; cependant l'épanchement du sang hors du vaisseau ne recommence pas ordinairement, parce que le caillot qui s'y est formé trouve un point d'appui dans celui qui entoure l'artère et qui ne peut s'échapper au dehors. Cette distinction est donc de la plus haute importance ; car, dans le premier cas, on ne doit appliquer le tourniquet et le compresseur qu'avec défiance et comme movens provisoires : dans le second cas , au contraire , ils peuvent, et surtout le dernier, amener la guérison complète de la maladie.

Le procédé de la ligature consiste à étreindre le vaisseau au moven d'un fil.

On a, dans ces derniers temps, beaucoup varié sur la nature de

celui-ci, sur la grosseur qu'il doit avoir, sur le degré de constriction qu'il doit exercer, sur le temps pendant lequel il doit séjourder; on frouvera-toutes ces questions résolues au mot LIGATURE, auquel nous renvoyons le lecteur.

La ligature peut être appliquée de manière à n'embrasser que le vaisseau revêtu de sa gaîne celluleuse, ou avec lui une épaisseur plus ou moins considérable des tissus environnans : c'est ce qui constitue la ligature immédiate et la ligature médiate des auteurs, Ambroise Paré, à qui l'on est redevable de la réhabilitation de ce moyen hémostatique, pratiquait la ligature immédiate, puisqu'il saisissait l'extrémité du vaisseau avec une pince dite à bec de corbin; mais la crainte de voir le fil couper trop tôt l'artère a bientôt mis en vigueur l'habitude de comprendre avec lui une certaine quantité des chairs environnantes, et Guillemeau, son élève, n'employait déjà plus pour conduire le fil, que l'aiguille courbe, avec laquelle il est à-peu-près impossible d'appliquer immédiatement la ligature autour du vaisseau. Cette pratique s'est perpétuée presque jusqu'à nos jours , au moins pour la ligature des vaisseaux tronqués par un instrument vulnérant, ou pendant une opération; mais enfin on a reconnu que la ligature médiate, outre l'inconvénient d'être plus douloureuse, avait celui d'exposer à des hémorrhagies consécutives, résultant de son relâchement produit par la section des parties placées entre elles et le vaisseau , et parce que, ne divisant pas les tuniques interne et moyenne de l'artère, elle se détache avant que la réunion des parois artérielles soit complète; aussi est-elle maintenant rejetée comme méthode générale, et ne l'emploie-t-on plus que lorsqu'on a à lier un vaisseau profondément caché au fond d'une cavité étroite ou d'une plaie profonde gu'on ne peut débrider.

Le procédé par lequel on place une ligature varie selon qu'on a à lier un vaisseau tronqué et béant à la surface d'une plaie, ou une artère profondément cachée dans l'épaisseur des chairs, et qui n'est blessée que sur un point de son trajet.

Pour pratiquer la ligature d'un vaisseau tronqué et béant à la surface d'une plaie, il faut d'abord chercher le vaisseau.

Cette recherche demande; outre les commissaires unstomiques indipensibles pour guider le chirurgien, une habitude que la pristique seale donne communément. En effet, ce n'est pas toujours dans le leu d'où part le jet de sang, lorsqu'on lève la compression, qu'il faut chercher le vaisseix à lier; une foule de causes; telles que la présence d'un flocon de tissu adipeux, une lamé de tissu collubirs, un cuillot, la rétraction du vaisseau am mifiée de

chairs, etc., peuvent, en génant la sortie du liquide, faire que le jet rase pendant quelque temps la surface de la plaie, et se redresse nour s'élancer au dehors plus ou moins loin de son origine . ou que l'écoulement du sang hors du vaisseau soit complètement suspendu. Il faut donc absterger avec soin la surface de la solution de continuité avec une éponge fine , enlever exactement tous les caillots, écarter, visiter les interstices musculaires, pour découvrir l'orifice du vaisseau lésé. Lorsqu'on a découvert cet orifice, on le saisit et on l'attire légèrement pour le faire saillir au dehors. Les Français, et les chirurgiens de presque tout le continent, se serven pour cela d'une pince analogue à la pince à disséquer, avec laquelle ils saisissent le vaisseau par ses deux côtés opposés lorsqu'il est d'un petit ou d'un moyen volume, ou dont ils introduisent un des mors dans sa cavité, lorsqu'il est d'un calibre considérable ; depuis Bromfield , les Anglais font servir au même usage une espèce d'aiguille montée sur un manche et largement recourbée en forme 'de crochet , qu'ils appellent tenaculum , et avec laquelle ils accrochent le vaisseau pour l'attirer. Il nous semble que le tenaculum est, dans beaucoup de cas, préférable à la pince pour saisir les netits vaisseaux, mais qu'il est beaucoup moins bon que celle-ci lorsqu'il s'agit de saisir une grosse artère.

Le vaisseau étant attiré au dehors, un aide, tenant à pleine main une ligature jusqu'auprès de sa partie movenne fixée entre le pouce et l'indicateur, la porte, en manœuvrant autour de la main de l'opérateur et de la pince, sans toucher ni à l'une ni à l'autre, sur le côté du vaisseau opposé à celui qu'il voit, pour en présenter le chef libre à son autre main, saisit alors de chacune de ses mains les extrémités du lien, les ramène vers lui, et forme un nœud lâche dont il entoure la pince; cela fait, il place une des extrémités du fil dans chacune de ses mains tournées dans le sens de la pronation, et l'y retient avec les quatre derniers doigts, glisse les pouces sur les chefs jusqu'auprès du nœud qu'il enfonce de plus en plus en le rétrécissant, jusqu'à ce qu'ayant dépassé les mors de l'instrument, il embrasse l'extrémité du vaisseau ; après quoi il le serre, en adossant ses pouces par leur face dorsale, et en se servant de leurs extrémités comme de deux poulies à l'aide desquelles le fil est tiré de chaque côté horizontalement, de manière à ne point tirailler le vaisseau. Le premier nœud fait, il en fait un second pour l'assujétir. Le degré de constriction à donner à la ligature est un objet fort important pour le succès de l'opération ; car, trop serrée, elle coupe le vaisseau avant que le caillot ait acquis assez de solidité pour s'opposer à l'effort du sang, et sa chute est suivie d'une hémorrhagie consécutive, et, trop lâche, elle permet au sang de se faire jour lors même qu'elle reste appliquée. En général, elle doit être d'autant plus serrée que le vaisseau est d'un calibre plus considérable; la constriction est suffisante quand les deux tuniques intérieures sont coupées, en même temps que la unique celluleuse est respectée par le lien. On sent que les expériences sur le cadavre et l'habitude peuvent seules donner la dextétité nécessirale à cet égraf.

C'est de cotte manière que doivent être successivement recherchés et liés tous les vaisseaux qui se rendent à la surface d'une plaie; ce n'est qu'après avoir scrupuleusement rempli cette première indication que l'on doit procéder au passem ent; et telle est l'importance de ce précepte, que lorsqu'on a lieu de soupçonner que, par l'effet du froid ou duspasme, quelque vaisseau a cessé de donner du sang et de devenir ainsi apparent, on doit, après avoir celleé la compression, couvrir la plaie d'une simple compresse, mettre le malade dans son lit, et attendre une ou deux heures que le spasme ait cessé, et que la chaleur soit rétablie dans la partie avant de faire le pansement. Ce laps de temps suffit pour ramener le sang dans les vaisseaux susceptibles de fournir un jet, et qui n'auraient pas pu être liée. Depuis que M. Dupuyten a mis cette pratique en usage à l'Hôtel-Dieu après les opérations, le hémorrhagies consécutives y sont devenues excessivement rares.

Le premier effet d'une ligature immédiate convenablement serrée est une douleur vive, mais instantanée, qui tient à la constriction des filets nerveux très déliés qui accompagnent tous les vaisseaux artériels. A l'endroit où porte le fil, les deux tuniques intérieures sont coupées, et la tunique externe fortement froncée, est en contact avec elle-même. Toute l'extrémité du vaisseau qui dépasse le fil du côté de la plaie présente un renflement composé de ses trois tuniques épanouies ; ce renflement est de la plus haute importance : car il ne se forme que quand le fil comprend toute l'épaisseur du vaisseau, et il est un sûr garant que la ligature qu'il retient en place ne se détachera pas avant le temps nécessaire à l'oblitération de l'artère. Au-dessus du lieu où la ligature est appliquée, la cavité du vaisseau représente une espèce de cône renversé, dont la base est tournée du côté du cœur, et qui se remplit d'un caillot étendu depuis son sommet jusqu'à la naissance de la branche collatérale la plus voisine. Ce caillot devient de plus en plus compacte et adhérent aux parois de l'artère, et lorsqu'au bout de huit à quinze jours les parties embrassées par la ligature se sont détachées ainsi qu'elle, il est assez dense et assez solide226 PLAIE.

ment attaché aux parois du vaisseau pour opposer un obstacle efficace à l'effort du sang. Peu-à-peu le vaisseau se reasernant à proportion que le caillot diminue, se transforme en un cylindre plein, qui finit lui-méme par disparaître, en se confondant à la longue avec le tissa cellulaire ambiant, dans toute l'étendue comprise entre le lieu où le fil a été appliqué et l'origine de la plus proche collatérale.

Lorsqu'on veut appliquer une ligature médiate sur l'extrémité béante d'une artère, on prend une aiguille courbe, armée d'un fil ciré d'une grosseur convenable, et, après avoir exactement reconnu la situation du vaisseau, on enfonce la pointe de cet instrument à quelques millimètres de son orifice, et on le conduit de telle sorte que sa pointe se tenant toujours à la même distance du tube artériel , vienne , après avoir décrit un cercle autour de lui , sortir par le point où elle est entrée. L'épaisseur des parties que l'on comprend dans la ligature est d'autant plus grande que le vaisseau est plus considérable. Dans quelques cas, où il serait trop difficile de faire décrire d'un seul coup toute la circonférence du cercle à l'aiguille, on lui fait exécuter ce mouvement en deux temps : c'est-à-dire qu'après avoir fait décrire un demi-cercle à la pointe de l'instrument, on la fait sortir à la surface de la plaie, vers le côté du vaisseau opposé à celui par lequel elle a pénétré, et qu'on la replonge incontinent dans le même lieu , pour la ramener à son premier point de départ. Les deux chefs du fil sont ensuite rassemblés par le nœud, que l'on serre comme il a été dit précédemment.

Nous avons fait connaître plus heat la manière d'agir, et par conséquent les inconvéniens de la ligature médiate, ainsi que les cas pour lesquels elle est réservée; nous ajouterons seulement ici qu'on l'applique encore quelquefois à l'extrémité des vaisseaux apparens à la surface d'une plaie, mais qui, retenus par des tissus aponévotiques, et se refusant à se laisser attirer au debors, ne peuvent pas étre embrassés par une ligature immédiate; dans ces cas-là même, la ligature médiate, qu'on n'emploie que parce qu'il est impossible de faire mieux, a l'inconvénient, lorsqu'elle réussi à arrêter définitivement l'écoulement du sang, de ne se détacher qu'au bout d'un temps fort long, comme, par exemple, de plusieurs senaines, parce que les tissus fibreux qu'elle embrasse résistent beancoup plus que les autres au travail d'élimination qui doit sobrare des parties vients les les arties nortifiées par la liesture.

Il n'y a pas long-temps encore que, pour peu que l'artère comprise dans une plaie ou déchirée par les fragmens d'une fracture fût considérable, et que l'amputation de la partie fût possible, on n'hésitait pas à pratiquer cette opération. Dans ces derniers temp s, plusieurs chirurgiens, plus éclairés par l'expérience sur les ressources que la disposition des artères collatérales offre pour la continuation de la circulation, ont pratiqué la ligature de ces artères , et ont sauvé à plusieurs blessés le membre et la vie. M. Dupuytren est un des premiers à qui l'on soit redevable de cette heureuse modification dans la pratique la plus généralement recue. Dans un cas de fracture de jambé compliquée d'anévivsme faux primitif, ce célèbre praticien lia l'artère crurale, et réussit à guérir l'anévrysmeet la fracture. Cette conduite, depuis, a é té imitée avec succès par Delpech de Montpellier. Dans un autre cas ; où une plaie d'arme à feu , traversant d'avant en arrière la partie supérieure de la jambe, avait blessé la fin de l'artè re poplitée ou l'origine des vaisseaux tibiaux , il a pratiqué encore avec succès la ligature de l'artère crurale, malgré l'avis des chirurgiens du malade, qui pensaient que l'amputation du membre était devenue nécessaire. Aujourd'hui cette pratique commence à prévaloir snr l'antre.

On sent qu'à moins que les deux bouts d'une artère coupée en travers ne se présentent au fond d'une plaie, de m anière à pouvoir être successivement saisis et lies comme il a été dit précédemment, le procédé par lequel on applique une ligature dans ces cas doit différer de celui que nous avons décrit. En effet, ce n'est plus un orifice béant qu'il s'agit d'étreindre, c'est un tube autour duquel il faut passer le fil. Cette sorte de ligature peut être, comme la précédente , médiate ou immédiate ; elle peut être de plus directe, c'est-à-dire appliquée sur le point même de l'artère qui a été blessée, et dans un lieu qu'on pourrait appeler de nécessité, ou indirecte, c'est-à-dire plus ou moins loin au-dessus de la blessure, et dans un lieu que l'on pourrait appeler d'élection. Chacune de ces méthodes a ses avantages et ses inconvéniens. La ligature directe est, en général, d'une exécution plus laborieuse, parce que le vaisseau, perdu en quelque sorte au milieu des parties dont l'aspect , la forme et la situation sont changés par le sang qui les baigne ou infiltre leur tissu, est plus difficile à trouver. Elle provoque des accidens inflammatoires plus graves, et parce qu'elle est plus laborieuse, et narce que le contact de l'air sur des parties infiltrées ou baignées de sang a toujours pour effet le développement d'une inflammation vive et la formation d'une suppuration abondante et fétide ; mais elle offre l'avantage précieux de mettre p lus que l'autre à l'abri des hémorrhagies consécutives, parce qu'elle nermet de placer deux ligatures, l'une au-dessus, l'autre au-dessus de la plaie du vaisseau. La ligature indirecte ou l'application aux plaies des artères de la méthode que Guillemeau a le premier employée contre l'anéversiene, présente les avantages et les inconvéniens contraires : elle est moins laborieuse, parce qu'elle attaque l'artère dans le point où elle est le plus facile à découvrir et à isoler ; elle donne lieu à une inflammation moins vive, parceq ue, en la pratiquant, on n'agit que sur des parties parfaitement saines; mai se lle a l'inconvénient très grave d'exposer à des hémorrhagies consécutives par le retour du sang dans le bout de l'artère le plus éloigné du cœur, et de là dans la plaie, au moyen des artères collatérales qui, naissant au-dessus du point où la ligature est appliqué, s'anastomosent avec celles qui partent du vaisseau lésé, à peu de distance au-dessous de la blessure.

Les praticiens ne sont pas d'accord sur la supériorité r espectivé de ces deux manières d'opérer, considérées comme méthodes générales. Les uns pensent que , dans tous les cas, et même lorsqu'il n'y a qu'un anévrysme faux primitif, il faut lier le vaisseau dans le lieu même où il est blessé : d'autres croient qu'il vaut mieux pratiquer la ligature indirecte. Voici ce qui nous paraît le plus conforme à la saine pratique. Lorsqu'il existe une plaie ouverte à l'extérieur, que l'on peut déterminer quel est le vaisseau blessé, dans quel lieu il l'est, et qu'il est possible de le découvrir et de le lier dans ce lieu , il faut incontestablement pratiquer la ligature sur le point où le vaisseau est ouvert. Mais, lorsqu'il n'v a pas de plaie extérieure ou lorsque, une plaie existant, il survient une hémorrhagie opiniatre, accompagnée ou non d'un épanchement ou d'une infiltration de sang considérable dans la partie, que les perquisitions les plus exactes n'apprennent point quel est le vaisseau ouvert, ou qu'elles font reconnaître que la blessure a intéressé une artère que sa situation au milieu des chairs ou son enclavement entre des os rend très difficile ou impossible à lier, il vaut mieux recourir à la ligature du tronc principal que se livrer à une dissection pénible et douloureuse, qui pourrait n'avoir n'autres résultats que l'irritation violente dépendante de l'opération elle-même et de l'exposition du fover sanguin au contact de l'air. Il serait peut-être utile dans ces cas de lier le tronc principal très haut, afin de ralentir autant que possible la circulation dans les artères collatérales, et de se mettre par conséquent à l'abri des hémorrhagies ou des épanchemens qui se font par le bout inférieur de l'artère. Que si ces accidens se reproduisaient d'une manière assez opiniâtre, et s'il en survenait d'autres assez graves pour nécessiter l'amputation, on pourrait

toujours recourir à ce moyen extrême, dont la ligature que l'on aura faite du tronc principal du membre constituerait alors, en quelque sorte, le premier temps.

Les procédés à l'aide desque ls on exécute la ligature des artères ayant été décrits au mot LIOATURE, ce serait nous exposer à des

répétitions fastidieuses que de les reproduire ici.

Quant à la torsion des artères, moyen mis dernièrement en usage par MM. Thierry, Amussat et Velpeau, et ensuite par plusieurs autres chirurgien, nous asvous qu'élle a obtenu, dans certains cas, de brillans succès, mais nous savons aussi qu'élle a échous dans d'autres, et nous attendrons des faits plus nombreux, pour en juger définitivement la valeur. (Foy. Tonstox.)

8º Des plaies des veines. Privé d'agent d'impulsion, le sang qui coule dans les veines exerce si peu d'effort contre leurs parois, queles plaies de ces vaisseaux ne donnent ordinairement lieu à aucune hémorrhagie grave, et qu'elles guérissent sans qu'il en résulte aucun obstacle aux fonctions du vaisseau blessé, lequel conserve son chibre, et ne reste jamais exposé à devenir le siège d'aucune didatation analogue à celles qui se manifestent si souvent sur les artères, dans les points occupés par quelque cicatrice.

Cependant les plaies qui intéressent les veines ne sont pas toutes aussi peu dangereuses. Lorsque la blessure atteint un des gros troncs renfermés dans le ventre ou dans la poitrine, elle est des plus graves, et elle fait ordinairement périr le malade avec tous les signes d'une hémorrhagie interne , sans qu'il soit possible de lui opposer aucun secours efficace. Si la plaie attaque une des grosses veines placées près du tronc, à l'origine des membres, ou si elle divise une veine complètement en travers, l'écoulement de sang qu'elle fournit est abondant, il ne s'arrête que difficilement de lui-même, et pourrait devenir dangereux, s'il ne suffisait, en général, des plus simples secours de l'art pour le suspendre, et pour amener la guérison prompte, avec conservation du calibre du vaisseau quand il n'est pas complètement divisé, avec interruption du calibre quand il a été complètement coupé en travers. Enfin, quelles que soient la forme et la direction de la plaie et le calibre du vaisseau lésé , toutes les causes qui agissent de manière à gêner la circulation veineuse au-dessus de la plaie donnent à l'écoulement sanguin un caractère d'opiniâtreté fort remarquable. Quelquefois cet obstacle tient à la manière même dont on a établi la compression destinée à arrêter l'écoulement du sang, et qui est telle, qu'au lieu de porter sur la plaie ou au-dessous, elle porte au-dessus. Dans quelques cas, c'est une tumeur développée au voi-

si na ge ou dans l'intérieur des grosses veines les plus voisines du cœur qui s'oppose au libre cours du sang veineux. Nous avons vu un exemple remarquable d'hémorrhagie opinistre survenue à la suite de l'avulsion d'une dent, et qui était occasionée par l'obstacle qu'a prortait à la circulation une tumeur fonguense qui remplissait la veine cave supérieure et l'une des veines jugulaires. Mais le plus souvent l'obstacle tient à la manière dont s'exécute la respiration. Lorsque cette fonction s'exécute d'une manière imparfaite ou est suspendue, comme pendant les efforts que fait un patient a uquel on pratique une opération, pour pousser ou retenir ses cris, on voit le sang s'échapper avec force de tous les points de la plaie, et ne cesser de couler que quand le malade fait quelques inspirations naturelles. C'est à M. Dupuytren que l'on doit d'avoir fait connaître cette cause d'hémorrhagie, très fréquente et très incommode pendant beaucoup d'opérations, et surtout pendant celles qui se pratiquent à la face ; au cou, et au périnée.

Quelle que soit la cause qui entretient l'écoulement du sang, on reconnaît que celui-ci est veineux et non artériel, à a couleur noire; à l'uniformité de son écoulement, qui augmente, quand les muscles de la partie se contractent, quand le blessé fait quelque effort d'expiration et surtout quand on établit un point de compression au-dessus de la blessure, et qui s'arrête quand on comprime au-dessous.

Traitement, Tant que l'hémorrhagie veineuse n'est pas entretenue par un obstacle à la circulation, il suffit, pour l'arrêter, d'établir sur la plaie une compression tout-à-fait analogue à celle dont on fait usage après l'opération de la saignée, c'est-à-dire qui, sans être assez forte pour interrompre la circulation dans le vaisseau; soit néanmoins suffisante pour lui prêter latéralement un point d'appui qui lui permette de résister à l'effort léger que fait le sang pour s'échapper à travers la plaie faite à ses parois. Mais lorsque l'hémorrhagie tient à quelque obstacle à la respiration , il faut avant tont, s'occuper de le faire cesser. Pendant certaines extractions de tumeurs fibreuses du sinus maxillaire, de tumeurs cancéreuses placées au cou, de calculs vésicaux volumineux, ou l'ou est incommodé par un écoulement continuel et abondant de sang noir, il suffit d'engager le malade à suspendre ses cris et à respirer profondement la bouche largement ouverte, pour faire cesser l'hémorrhagie; et quand, après que l'opération est terminée ou après une blessure reque , la plaie continue de fournir que quantité de sang alarmante, c'est encore en employant le même moyen que l'on fait cesser instantanément et surement l'écoule-

ment du sang. Lorsque la continuation de l'hémorrhagie dépend de quelque obstacle facile à enlever, comme par exemple d'une ligature placée entre la plaie et le cœur, il suffit encore de faire cesser cet obstacle pour ramener la plaie veineuse aux conditions d'une plaie résultant d'une saignée; mais quaud l'obstacle est impossible à reconnaître et à enlever, comme cela a lieu toutes les fois qu'il dépend de l'aplatissement des veines principales par une tumeur, ou de leur oblitération, alors l'hémorrhagie se reproduit d'une manière opiniatre, quel que soit le moyen que l'on emploie pour la faire cesser. La compression, les absorbans, les astringens, les styptiques, sont insuffisans. Souvent les caustiques ou le cautère ne suspendent l'écoulement du sang que tant que l'escarre qu'ils ont produite reste en place ; la ligature ellemême n'est pas sûre, puisque à peine a-t-on lié une branche ou un orifice, que, par suite des communications nombreuses établies entre les diverses parties du système veineux , l'écoulement se reproduit par une multitude d'autres orifices plus petits. Dans ce cas, le chirurgien n'a d'autre parti à prendre que de placer une ligature au-dessus et au-dessous de la plaie, si c'est un vaisseau qui a été ouvert latéralement, qui fournit le sang, ou de lier l'orifice principal, si c'est la surface d'une plaie qui fournit l'hémorrhagie, et de cautériser ensuite ou de comprimer fortement les autres points d'où le sang s'écoule en nappe. Mais il ne doit pas ignorer que, dans les cas que nous avons supposés, l'hémorrhagie se reproduit ordinairement malgré tous ses efforts, et que les pertes de sang continuelles et réitérées que le malade éprouve, ne tardent pas à l'énuiser, et à amener plus ou moins promotement. la mort.

9º Des plaies des vasisseaux lymphatiques. Toutes les plaies qui ont quelque profondeur et quelque étendue, surtout lorsqu'elles atteignent un tronc veineux ou artériel, intéressent un plus ou moins grand nombre de troncs lymphatiques; mais les accidens qui pourraient faire reconnaître leur-blessure restent inaperçus au milieu de ceux qui accompagnent la lésion des autres tissus, et qui sont beaucoup plus apparens. Ce n'est en quelque sorte que dans les cas fort rares où une plaie ne divise que fort peu de parties, parmi lespnelles se trouvent quelques tronc lymphatiques, que l'on peut étudier les caractères propres à cette lésion : on l'observe, par excemple, quelquefois à la suite de la saignée du bras et du pied. Elle est facile à reconnaître à l'écoulement de lymphe que la plaie fournit, et qui est tel, que, dans quelques cas, il arrête la lectritaistion petc à se fairs, et que la plaie proul le caractère fis-

tuleux. D'autres fois la cicatrice se forme, mais il s'élève au-dessous d'elle une petite tumeur molle, transparente quand la peau n'est ni épaissie ni altérée, qui disparaît par la compression, et reparaît peu de temps après que la compression a cessé.

Le traitement de cette maladie consiste à comprimer la plaie; et, quand ce moyen ne suffit pas, à la cautériser légèrement avec le nitrate d'argent. La compression est aussi le premier moyen que l'on doive opposer aux tumeurs dont il vient d'être parlé; mais quand ce moyen a échoué, il faut les ouvrir et appliquer le nitrate d'argent, comme lorsqu'il y a une plaie.

10° Plaies des muscles. Les muscles peuvent être affectés de

plaies, soit dans leur corps, soit dans leurs tendons.

Lorsque la solution de continuité est parallèle aux fibres de ces organes, elle n'est ordinairement accompagnée d'aucun écartement, et elle guérit facilement à l'aide d'un pansement simple et des moyens ordinaires; mais lorsque ces organes sont divisés en travers, leur division présente au contraire le plus grand écartement dont les plaies soient susceptibles, parce que les deux portions du muscle coupé se rétractent, chacune de son côté, vers son point d'attache. Cet écartement est proportionné à la longueur des fibres du muscle ; aussi lorsque cet organe est séparé en deux moitiés égales, les deux moitiés se rétractent de la même longueur : et lorsque au contraire il est divisé en deux parties d'inégale longueur, la quantité dont celles-ci se rétractent est proportionnée à leur longueur respective, de sorte que quand la division porte sur le tendon , la portion de celui-ci qui correspond au corps du muscle se rétracte seule, à moins que l'autre pe s'insère à quelque os susceptible d'être entraîné par un muscle antagoniste de celui qui est divisé. Il résulte de là que, dans certains cas, c'est sur les deux bords de la plaie que doivent agir avec une égale force les moyens à l'aide desquels on se propose de les ramener au contact et de les y maintenir; que, dans d'autres cas, ces moyens, bien qu'appliqués sur les deux côtés de la solution de continuité, doivent agir avec une force inégale; et qu'enfin, dans d'autres cas, ils ne doivent agir que sur nn des côtés du muscle blessé , ponr le rapprocher de celui qui reste immobile. Quelle que soit l'efficacité avec laquelle agissent ces moyens, la réunion s'opère, comme partout ailleurs, au moyen d'une production cellulo-fibreuse d'autant plus étendue et moins résistante que le rapprochement a été moins complet. Très souvent, lorsque surtout l'on permet à la partie d'exécuter trop tôt des mouvemens, cette production, encore trop faible pour résister aux efforts du muscle, cède et

PLATE.

233

s'étend, et les mouvemens perdent d'autant de leur étendue et de leur énergie.

Trailement. Le traitement des plaies en long des muscles et des tandons né diffère point de celui des plaies considérées en général, mais c'est principalement dans les cas où un muscle ou son tendon sont coupés en travers, que la position est d'un secours efficace; cette position doit être telle, que les deux points d'attache du muscle divisé soient rapprochés autant que possible. Le bandage unissant est aussi d'un grand secours dans ces cas; mais on ne doit pas perdre de vue qu'll agit principalement sur la peau; que sans la pestion il serait tout-à-fait intefficace, et qu'il est utile, plutôt parce qu'il maintient les parties dans la position requise, que parce qu'il les rapproche effectivement.

Ces deux moyens, sidés d'un pansement simple, suffisent ordaiaimement pour conduire les plaies des muscles et des tendos à une guérison facile, car il est rare qu'il s'g développe une inflammation assez vive pour que l'on soit obligé de la calmer par des moyens directs; mais ils doivent être continués pendant long-temps encore après que la cicatrisation de la plaie est opérée, parce qu'il ne suffit pas que les parties séparées par l'accident soient réunies, il faut encore que le moyen d'union ait acquis assez de solidité pour supporter, sans allongement etas ne putre, les efforts des contractions du muscle. C'est surtout quand la plaie affecte les tendons que cette précatuion est indispensable; il faut quelquefois attendre que plusieurs mois se soient écoulés avant de permettre les mouvemess de la partie.

Nos ne répéterons pas ce que nous avons dit, en parlant des mogens de réunion des plaises en général, sur l'inutité des hadelettes agglutinatives, qui n'agissent que sur les tégumens, et sur les inonvéniens des sutares, qui irritent les organes musculaires et ne rendent la section plus facile et plus prompte en les enflammant et sollicitant leur contraction, pour prouver que ces deux sortes de moyens ne sauraient tre employés avec avantage dans les cas dont il s'agit. Nous avons fait consaître, en parlant de la suture, les cas qui font exception à cette règle.

Les anciens pratiquaient la sature des tendons récemment divvisés anciens you dont les boutes étaient cicatrisés isolément. Cetteopération, long-temps abandonnée, a été reproduite par Meynard et Biensies, qui la faisaient au moyen d'une aiguille recourbée à la manière d'une facuille, sur ses bords, tous deux tranchans, parce que sous cette forme elle était mieux adaptée à la direction parallèle des fibres des tendons « or on ecounit pas e irisune de contra en travers. Quand la plaie est récente, faut-il n'embrasser que le tendon dans l'anse formée par le fil? Quand cette plaie est cicatrisée, faut-il inciser les tégumens pour mettre le tendon à découvert? Doit-on toujours, dans la crainte d'exposer le tendon à l'air et d'en provoquer l'exfoliation , embrasser avec lui les tégumens et le tissu cellulaire qui le recouvrent? Les chirurgiens qui ont préconisé la suture des tendons ne sont pas d'accord à ce sujet, et nous avouons que nous n'avons par devers nous aucune donnée qui puisse nous aider à résoudre cette question. La plus forte objection que l'on ait faite à la suture des tendons, est que cette opération ne peut que corriger la difformité qui résulte quelquefois de la maladie, mais qu'elle ne pent jamais rendre aux parties les mouvemens perdus. parce que le tendon blessé se soude de toutes parts au tissu cellulaire et aux tégumens qui le fixent invariablement dans le lieu qu'il occupe : c'est une erreur. Nous avons eu occasion de voir un ancien militaire, auquel cette opération avait été pratiquée pour réunir les deux bouts de l'un des tendons fléchisseurs de la main , divisé par un coup de sabre, et nous nous sommes assurés que cet homme avait conservé toute la liberté de ses mouvemens. Le tendon recousu, et présentant une nodosité fortapparente à l'endroit où la réunion avait eu lieu, avait, en effet, contracté des adhérences avec la peau : mais celle-ci était entraînée par lui , et s'enfonçait en formant une cavité digitale, chaque fois que le muscle se contractait. Cette observation nous semble prouver que la suture appliquée aux divisions des tendons, a été frappée d'une proscription trop générale, et que, dans certains cas, on pourrait la tenter avec avantage. Il est bien entendu toutefois que jamais elle ne peut tenir lieu seule de la position et des bandages, et que ces movens devraient toujours être employés concurremment avec elle.

11° Plaies des se. Les détails dans lesquels nous sommes entrée ne parient de l'inflammation de so, et ceux que nous avons donnés dans les généralités placées à la tête de l'article Falorungsur la théone de la formation du cal, nous dispenseront de donner ét de grands développemens à l'histoire des plaies du tissu osseux, parce que ces solutions de continuité, toujours produites pariarments achachans ou piquans; sont prespe constamment accompagées de félures et d'éclais plus ou moins considérables, qui en font alors de véritables nette tractures; et parce que, dans les cas mêmes où ces félures n'out pas lieu, et où il n'y a véritablement que plaie à los, celle-ci guérit comme une fracture et par le même mécanisme que celui du fal proprement dit. Toutefois, lorsque ces solutions de continuité sont borrées aux points articut été en

PLAIE. 235

contact immédiat avec l'instrument vulnérant, elles présentent quelques particularités que nous allons faire connaître.

Quelle que soit la direction dans laquelle l'instrument vulnérant ait été mu par rapport à la surface de l'os et la profondeur de la division, c'est-à-dire qu'il n'y ait produit qu'une pique, qu'une simple marque (hedro), ou qu'il ait fait une incision (eccopé), ou qu'il ait soulevé un éclat sans le détacher (diacopé), les bords de la solution de continuité restent dans l'état où le coup les a mis, et ne tendent point à se rapprocher; mais cette circonstance n'apporte aucun obstacle à la guérison, elle n'empêche pas de réunir les parties molles comme s'il n'y avait point de plaie à l'os, et les blessures de guérir tout aussi bien que si cette complication n'existait pas. Il faut pourtant en excepter les cas où l'os blessé, faisant partie des parois d'une cavité, et la solution de continuité affectant toute son épaisseur, ou, ce qui revient au même, l'instrument v ulnérant n'ayant agi qu'à sa surface, mais ayant produit un ébranlement tel, que la table interne de l'os est fracturée, il peut résulter de ces désordres quelque dommage pour les organes contenus dans la cavité : mais alors les accidens dépendent moins de la solution de continuité éprouvée par l'os, que de la lésion des parties qu'il est destiné à protéger, et l'histoire en appartient aux blessures de ces parties. Quand l'instrument vulnérant a complètement détaché un éclat plus ou moins considérable de l'os (aposkeparnismos), ainsi que le lambeau des parties molles qui le recouvrent, il n'v a rien autre chose à faire que de panser la plaie comme une plaie avec perte de substance ordinaire; quand au contraire la pièce d'os seule est enlevée, il faut réappliquer les parties molles sur la plaie de l'os, sans s'occuper de celui-ci. Magati voulait que , dans le cas où la perte de substance est éprouvée par le crâne, on remplacat la pièce d'os enlevée par une plaque d'or, que l'on aurait placée sur l'ouverture , et par dessus laquelle on aurait appliqué le lambeau des tégumens. Nous ne connaissons aucun exemple de l'emploi de ce procédé. Autrefois . des qu'une pièce d'os était complètement séparée , on

Autretois, des qui de piece d'os était completementseparee, on était dans l'haitote, l'ors semen qu'elle tenait encore aux parties molles, de la détacher completement. Ambroise Paré, ayant et à traiter mus plas de étête dans laquelle une pièce complétement détachée durrâns s'disérait par sa face externe aux parties molles, la réplacation d'orienture, et a vit cette pratique couronnée par le succès. Son exemple à detpuis été auvir par Leaulté; Platner et d'autres chiurejens aqui ont également résuis.

12º Plaies du cerveau: Hest fort rare que des instrumenspiquans,

tranchans ou contondans, portent leur action jusque sur la substance du cerveau, sans produire en même temps un grand désordre dans la texture de la boîte osseuse qui le contient; dans ce cas, la blessure rentre dans celles dont nous avons tracé l'histoire, à l'occasion des fractives du crêns. Souvent encore, le corps vulnet n'a point produit d'esquilles ni d'enfoncement des os; mais il est resté implanté dans la substance cérébrale ou perdu dans la tête. Enfin, dans quelques cas, l'instrument vulnérant n'est point resté dans la plaie, et n'a produit aux os et au cerveau qu'une solution de continuité nette et simple.

Mais, quelle que soit la cause de semblables blessures, qu'elles sient été produites par un instrument piquant, tranchant ou contondant, l'expérience a prouvé qu'elles sont constamment et instantamément mortelles quand elles autaquent la moelle allongée; qu'elles le sont tout aussi sirement, mais un peu moins rapidement quand elles atteignent les parties centrales placées à la basse de la masse encéphalique; et qu'enfin celles qui affectent la périphérie des hémisphères peuvent seules guérir, quoique difficilement.

C'est donc de ces dernières seules qu'il peut être question ici.

Le diagnostic de ces plaies est toujour facile: la simple inspection suffit pour constater l'ouverture du crâne, et l'examen le moins attentif pour reconnaître qu'avec le sang qui s'écoule de la plaie, il s'échappe une sorte de bouillie grisitre qui n'est autre chose que la substance écrébrale. Quand l'ouverture faise aux os est large, on peut même distinguer à l'œil la solution de continuité du cerveau et de ses enveloppes membraneuses. Mais, lorsque la plaie est longue et étroite, comme l'est, par exemple, celle qui résulte d'une pique, ce n'est qu'en se faisant représenter l'instrument vulnérant et en s'informant de la profondeur à laquelle il a pénérie, ou en portant un stylet dans la plaie que l'on peut constater-physiquement et l'ouverture du crâne et la lésion du cervau; dans ce dernier cas, il faut engager le stylet avec la plus grande précaution afin de ne point autemmetre l'desorde d'êls très erave.

Un phénomène bien digne de remarqua, c'est qué, dans beaucoup de ces cas, la lésion des hémisphéres érébraux ne produit aucun accident primitif grave. Les piqu'res et les plaies par, instrumens tranchans n'occasionnent souvent aucun des phénomènes de la commotion , les plaies contuses elles-mèmes, celles qui sont .produites par un coup d'arme à feu, ne produisent souvent qu'une commotion, dont les effets sont instantanés, et par conséquent légre. Mais « 'il n'existe par d'accideas primitifs, il en survient

presque toujours de consécutis qui compromettent la vie du sujet: cos acidens sont ceux de la compression cérébrale et ceux de l'in-flammation du tissu du cerveau. Le premier no peut guères omanifester que quand la plaie est étroite et longue, de manière à ne pas pouvoir donner une issue facile au sang ou au pus. Il survient souvent à la suite des piqures et quelquefois aussi à la suite des copse d'armes à feu: il est rare après les plaies par instrument tranchant. L'inflammation du cerveau survient presque toujours du cinquième au douzième jour, quelle que soit la cause de la blessure. Toutefois , à profondeur égale, elle n'est pas plus fréquent après les plaies par instrument tranchant: cle est inévitable après les plaies par instrument tranchant cle est inévitable après les plaies par instrument tranchant cle est inévitable après les plaies contusé.

Le pronostic de toutes ces plaies du cerveau est donc très grave; mais celui des plaies par instrument tranchant l'est moins que celui des piqures et des plaies contuses, et celui de ces dernières est le plus grave de toutes.

Traitement. Le traitement des plaies du cerreau est fort simple: il consiste à prévenir et à combattre l'inflammation de ce viscère par un pansement simple, des fomentations d'eau froide, incessumment rétérées, et surtout par des saignées de pied, des saignées des artères temporales, des applications de sanguaes derrières extilles, dont on fait couler quelques piqures, sans discontinuer pendant plusieurs jours, et par l'emploi bien dirigé des dérivatifs sur la peau et sur le cana li intestinal.

Lorsque la plaie est contuse ou lorsque, ne consistant qu'en une piqure ou en une couprue, on n'a pu prévenir la suppuration, celle-ci s'établit; mais on observe en même tempa que le cerveau se recouvre de bourgeons celluleaux et vasculaires, qui ont une gande tendance à végéter, quelquefois même ils forment une sorte de champignon mollasse qui franchit la plaie et fait saillée à l'extérieur, où il se développe et se reproduit avec une grande rapidité quand on le retranchez cette dernière aliération est fort rare. Quant au développement pur et simple des bourgeons charuns, il doit avoir lieu et est utile, puisque ces hourgeons servent de base à la ciactrice, mais il flut réprimer leur développement à l'extérieur, en plaçant dans une des compresses une lame de carton ou de cuir bouilit qui les comprimel gégérement.

Il est inutile de dire que si, soit immédiatement après la blessure, soit plus tard, il survenait des symptômes de compression, il faudrait aussitôt pratiquer l'opération du trépan.

Dans tous les cas, après la guérison, le malade doit porter une calotte de cuir bouilli.

238 PLAIE.

13º Plaies du globe de l'œil. La délicatesse des différens tissus qui composent le globe de l'œil les expose à éprouver des altérations organiques à l'occasion des plaies qui peuvent les atteindre, et, comme ces altérations ne peuvent avoir lieu sans que la transparence des tissus soit troublée, il en résulte que souvent, à l'occasion de lésions en apparence très légères, la vision reste gênée où même détruite, soit parce que certaines parties ont perdu leur transparence, soit parce que d'autres ont perdu leur mobilité, soit parce que la sensibilité a été abolie dans d'autres, et telle est la vérité de cette assertion que souvent ces résultats fâcheux se font remarquer lors même qu'il n'y a eu qu'une inflammation traumatique des plus légères. Toutefois, on sent que les suites des lésions traumatiques de l'œil doivent varier comme la nature de ces lésions elles-mêmes et com me l'importance des tissus affectés, et, sous ce rapport, il est utile d'étudier séparément les plaies qui n'affectent isolément qu'une des parties constituantes du globe oculaire, et de ne tracer-qu'ensuite l'histoire des plaies plus complexes. A. Les pigures et les incisions simples de la conjonctive se gué-

rissent, en général, avec facilité et ne demandent pas d'autre traitement que le repos, la soustraction de l'œil à l'action des agens extérienrs, quelques applications réfrigérantes, et, s'il survient de l'inflammation une saiguée du bras ou du pied. Il en est de même des plaies avec perte de substance simples et nettes , c'est-à-dire sans contusion et sans déchirures, qui se cicatrisent à-peu-près avec autant de facilité que les incisions simples. Ou sait que l'art met souvent cette circonstance à profit, pour simplifier, par les dégorgemens salutaires et par l'ablation de certaines parties de la conjonctive fortement épaisses, quelques affections graves de cette membrane : quand l'excision de la conjonctive est faite à propos , elle produit toujours du soulagement et abrège singulièremen t la durée de certaines conjonctivites. Les plaies déchirées et les plaies contuses de la conjonctive sont plus graves ; mais on les simplifie , en excisant les lambeaux et en les réduisant ainsi à l'état de plaies avec perte de substances simples. Lorsque l'inflammation est calmée, on hâte la guérison par l'usage des collyres résolutifs.

B. Les plaies simples de la cornée se guérissent aussi en général avec facilité, à nins qu'on le voit après l'Opération de la cataracte par Kératonixisou par extraction. Les plaies contuses et déchirées, au contraire, sont presque toujoursassivised accidens fâcheux. Or-dinairement une selérotite aigué avec suppuration en est la saite, et après de vives douleurs, il reste une cicatrico indéfibile; qui gême ou même empêche tout-à-fail a vision quand la plaie a occupé gême ou même empêche tout-à-fail a vision quand la plaie a occupé

le centre de la cornée. Enfin, quand tout ou une grande partie de l'épaisseur de la cornée a été divisée, ces plaies sont accompagnées d'un autre accident grave: l'iris fait saillie à travers leur levres, et aux accidens propres à la plaie, se joignent ceux de la MERNIE de l'iris.

Souvent encore les plaies contuses de la cornée sont accompaguées d'épanchement de sang dans les chambres de l'œil ; quelquefois encore de la commotion éprouvée par tout le globe, et qui a proiondément porté ses effets sur les parties les plus délicates.

L'épanchement du sang est une complication assez fâcheuse, pure que la présence de caillois dans la chambre détermine ordinairement une ultifammation de la membrane de Descemet, quel-quefois une iritis, et ordinairement une cataracte fauses sangui-notente. La commotion éprouvée par les parties profondes de l'eil peut détermine une catanacte TRALE, une AMAUROSE, etc.

Enfin, souvent encore, les plaies de la cornée recélent les corps étrangers qui les ont produites, des batitures de fer, des échardes, des barbes de blé, même des grains de plomb de chasse, et cette complication ne peut qu'ajouter à l'intensité et à la durée de l'inflammation.

Le traitement des plaies de la cornée est tout antiphlogistique, et se compose essentiellement de saignées répétées du bras et du pied, d'application de sangsues au voisinage de l'orbite, d'applications fraiches sur l'œil, de l'administration de bains de pieds, et d'autres révulsifs analogues ; ces movens favorisent l'absorption du sang épanché en même temps qu'ils s'opposent au développement d'ane inflammation trop violeute. Cependant quand l'épanchement est considérable, ce qui n'a pourtant guère lieu que quand l'iris est blessé, quelques oculistes donnent le conseil de lui ouvrir une issue en incisant la cornée à sa partie inférieure. Lorsque l'iris fait saillie à travers la plaie, ou en so ulevant seulement les lèvres de la plaie de la cornée qui sont restées écartées, il faut chercher à la réduire promptement, car elle ne tarde pas à contracter des adhésions avec la circonférence de l'ouverture qui lui livre passage, et à devenir irréductible. Il y a plusieurs moyens. On peut après avoir fait coucher le malade à la renverse, la repousser avec un stylet émoussé; on peut encore faire fermer les paupières, exercer sur ces parties quelques légères frictions, et les rouvrir brusquement en exposant l'œil à une vive lumière, on peut laisser écouler l'humeur aqueuse qui pousse l'iris en avant, soit entre les lèvres de la plaie de la cornée ainsi que le veut Ware, ou même en faisant une petite incision à la partie saillante de l'iris , ains i que le conseille Gibson;

enfin, et ce moyen plus innocent que les autres nous a souven réussi, on peut appliquer sur la paupière une forte solution d'extrait de belladonne qui , en sollicitant le resserrement de l'iris vers sa circonférence, remédie quelquefois instantanément à l'accident. Lorsque les adhérences contractées par l'iris vere les bords de la plaie s'opposent à la réduction, il faut attendre la cessation des phénomènes inflammatoires les plus pressans, et employer ensuite les moyens indeptés à l'occasion de la parsur de l'iris.

Lorsque les plaies recèlent les corps étrangers qui les ont produites, il faut, avant tout, extraire ces corps: ordinairement is sont fortement serrés par le tissu dans lequel ils sont implantés, et il est presque toujours nécessaire de débrider la plaie avec la pointe d'une lancette ou celle d'une aiguille à cataracte, qui sert ensuite à les extraire.

Quand, après avoir fait cesser toutes les complications, on a aussi calmé les accidens inflammatoires, il flut d'ocuper des moyers de rendre la cicatrice le moins apparente possible. Les applications de laudanum au moyen d'un pinceau de charpie sont un des meilleurs moyens que l'on puisse alors mettre en usage: elles font résorber la matière qui n'est qu'infiltrée dans le tissu de la cornée, et réduisent à une simple ligne l'étendue de la cicatrice. Dans quelques cas même, chez les sujets jeunes et dont la nutrition est très active, et aussi quand la plaie n'est ni très déchirée, ni très contuse, la cicatrice disparaît complètement.

Enfin on voit dans quelques cas la plaie rester fistuleuse, alors la chambre antérieure tend à s'effacor, et l'iris vient s'appliquer à la cornée. On a quelquefois de la peine à découvrir la fistule, sant elle est petite, et il est nécessaire d'employer la loupe pour y parrenir. Il suffi de la toucher avec le nitrate d'argent pour la faire cicatriaer et pour voir la distance entre la cornée et l'iris se rétablir quand l'humeur aquouse un peut plus s'échapper au dehors.

C. L'iris est quadquelois blessé en même temps que la conjonctive el la cornée. Les simples incisions et les piquires peuvent encorse se guérir sans accidens gavers ej lans quelques cas cependant, la plaie reste ouverte, et il s'établit ainsi une seconde pupille. Celle-ci produit souverte déplopie ; mais ce symptôme n'est pas toujours permanent: on le voit en effet cesser quelquefois de lui-même, malgré la persistance de l'ouverture anormale. Dans qualques cas, la disparition tient à ce que la pupille normale s'oblitère spontament; mis asses souvent la lésion de l'iris entraîne le développement d'une inflanmation grave de cettemembrane, inflammation qui peutavoir le savaiute se la pla ficheuse, et qui récleme le traitement de

l'IRITIS, et qui peut surtout déterminer la paralysie de l'iris; toutefois c'est surtout dans les cas où la plaie est le résultat de l'action d'un corps contondant , que cet accident est à craindre ; presque toujours encore il survient des épanchemens de sang dans les chambres de l'œil ; enfin l'action des corps contondans sur le globe oculaire détermine encore la commotion de l'iris et celle des parties plus profondes, telles que la rétine. Il n'est pas nécessaire que l'iris soit atteint directement pour ressentir les effets de la commotion ; c'est ainsi qu'on voit quelquefois sa circonférence décollée ou son tissu propre déchiré, sans que celui de la cornée ait éprouvé lui-même de solution de continuité. Les suites de ces lésions, pour l'iris, sont les mêmes que celles des plaies, quant au danger de l'inflammation ; mais, plus que les autres, elles exposent à la paralysie de cette membrane; quant à la commotion de la rétine, elle produit presque constamment, et selon les degrés d'intensité , un affaiblissement de la vue , la sensation de bluettes lumineuses, celles de la couleur de l'arc-en-ciel ou même une amaurose complète; elle peut aussi entraîner le développement d'une rétinite. Enfin les plaies de l'iris peuvent aussi être compliquées de la présence de corps étrangers , et alors elles sont presque toniours suivies d'une iritis violente, qui dégénère en une inflammation générale du globe oculaire.

Le traitement applicable aux plaiss de l'iris est celui de l'évrités agué, sur lequel nous ne reviendrons pas, et qui d'ailleurs ressemble beaucoup à celui que nous avons conseillé pour les plaies de la cornée. Il ne diffère en ceci que quand l'inflammation est calmée; il faut joindre les mercuriaux à l'intérieur et à l'extérieur aux antiphlogistiques proprenent dits. Ge traitement suffit assex souvent pour fiére disparaître les traces de la commotion și cependant ces accidens penistaient après la cessation des symptômes inflammatoires, on les combattuit par l'application de quelque visitatoires sur la région susorbitaire, et par l'usage de quelque simines volaties sur les regions susorbitaire, et par l'usage de quelques limines volaties sur les regions susorbitaire, et par l'usage de quelques des l'inflaments de la sur les regions de l'entre de

rigées vers l'œil.

D. Les plaies de la selérotique donnent lieu aux mêmes considérations que les précédentes. Les simples piqures, lors même qu'elles pénétrent profondément dans le globe de l'œil, guérissent avec facilité et sans accident. On a une preuve de cette assertion dans l'opération de la cataracte par abaissement; qui ne détermine d'accidens qu'en conséquence de la lésion de l'iris et des procès ciliaires plutôt qu'en conséquence de la lésion de solérotique, de la choroïde et même de la rétine. Il en est ordinairement de même des plaies par instrument tranchant simples, quand elles ne sont pas assez étendues pour déterminer l'évacuation d'une grande partie de l'humeur vitrée. Le quart, peut-être le tiers de cette humeur, peut être, évacué, sans beaucoup d'inconvéniens; mais, quand cette proportion est dépassée, l'humeur vitrée ne se renouvelle plus, et l'œil reste vide ou déformé, et impropre à la vision. Les plaies contuses et déchirées de la sclérotique sont, au contraire. en général très graves : elles sont ordinairement compliquées de lésion de la choroïde, de la rétine, ou des procès ciliaires, Quand elles sont très larges, l'évacuation de l'humeur vitrée, en relâchant les tissus, amortit l'intensité de l'inflammation consécutive; mais, quand elles sont étroites, les épanchemens de sang, les hernies de la choroïde, de la rétine ou des procès ciliaires à travers la plaie, la commotion et la déchirure de ces parties , attirent presque toujours des vomissemens violens, et une inflammation générale du g lobe oculaire, qui détruit la transparence des milieux de l'œil, fait contracter des adhèrences entre l'iris et les parties voisines, ou est l'occasion d'une suppuration générale, à la suite de laquelle l'évacuation de l'œil devient nécessaire.

Enfin dans quelques cas elles recèlent des corps étrangers, et ceux-ci ajoutent à l'irritation, et rendent encore l'inflammation consécutive plus difficile à éviter et plus violente.

Ce n'est pas que l'on ne puisse dompter cette inflammatio n par un traitement énergique; mais il est rare alors que l'œi l recouvre toute sa transparence, et dans les cas où la plaie récèle un corps étranger, la seule présence de celui-ci, ou la commotion qu'en éprouve la rétine, suffit pour déterminer une amau rose, lors même que les tissus de l'œil reprennent leur état naturel. Cet effet est souvent celui que produit un simple grain de plomb de ch asse qui a pénétré dans le globe de l'œil à travers la sciérotique. Mais dans beaucoup de cas, malgré le traitement le plus énergique, l'inflammation se déclare et envahit promptement la totalité du globe. Alors les vomissemens généraux donnent ordinairement le signal du commencement des accidens : des douleurs se déclarent; elles sont vives , pulsatives , tensives , siègent principalement dans le fond de l'œil et se propagent dans la profondeur de l'orbite jusque dans la cavité du crâne, ou dans le front et les tempes jusqu'à la nuque; la conjonctive rougit, se gonfie, se boursoufie, et forme bientôt un chemosis considérable (Voy. OPHTHALMIE); les paupières rougissent et participent à l'inflammation ; l'œil devient saillant hors de l'orbite; en même temps la fièvre se déclare ; quelquefois le délire survient ; et dans quelques cas ; avec lui ,

tous les symptômes d'une méningire ou d'une encéphalire aigué. Cette inflammation, accompagnée, ainsi qu'on le voit, de tous les symptômes de l'étranglement, se termine quelquefois par résolution. On voit alors l'intensité des accidens diminuer peu-a-peu , et ceux-ci finir par disparaître; mais il est rare que l'œil reprenne sa transparence et par consequent ses fonctions. Souvent l'inflammation se termine par suppuration. Une diminution momentanée des douleurs, et des frissons irréguliers sont les premiers indices de cette terminaison; mais bientôt les douleurs se réveillent avec nne nouvelle furenr ; elles déviennent à-la-fois pulsatives et gravatives, les autres accidens augmentent rapidement d'intensité, et, si les organes cérébraux ont encore conservé leur intégrité, ils ne tardent pas à être envahis; souvent le délire est poussé jusqu'à la fureur, on si le malade a conservé sa raison il demande à être débarrassé de ses douleurs à tel prix que ce soit. L'œil angmente de plus en plus de volume, et fait hors de l'orbite une saillie de plus en plus considérable ; l'iris, à travers laquelle on distingue quelquefois la couleur du pus, est poussée en avant et la chambre antérieure effacée par son application à la cornée : celle-ci se trouble , se flétrit , et menace de se rombre. On voit encore quelquefois, mais très rarement, les symptômes s'amender, le pus être peu-à-peu résorbé, et le malade guérir par une sorte d'atrophie du globe oculaire; plus ordinairement les membranes de l'œil se déchirent avec éclat, le pus mêlé aux humeurs est rejeté au dehors; alors les accidens cessent; et les membranes de l'œil, en se resserrant sur elles-mêmes, se transforment en un moignon mobile sur lequel on peut placer un œil artificiel qui en suit les mouvemens. Dans le plus grand nombre des cas . la maladie abandonnée à elle-même se propage au cerveau ou à ses enveloppes, et le malade succombe aux accidens d'une ENCÉPHALITE

Le traitement des piqures et des plaies aimples de la corizie, consistà tânti le paquipires rapprobles et recouveres d'uncéon-presse trempée dans l'eas froide, à faire prendre au malade quelques baims de pade, à lui faire parder le repos, et à lui fisité observe un régime peu neurrissant et surtout peu excitant. Cabit des plaies déchirées et contures doit être plus énergique. If fait avant tout éderarasser la maladie, autant que cela est possible; des complications qu'elle peut offire, Ainsi /si dei lambiaux des membranes internés de l'eul pendent su debons ; il faut les exciser ; si Kongane est distendu par un épanchement de stiffe considérable, comme ; d'es-loca, il est perdu pur la vision; il

faut évacuer cet épanchement par une incision qui portera soit sur la cornée, soit sur la sclérotique, selon le lieu occupé par l'épanchement ; si enfin la plaie recèle un corps étranger que l'on puisse saisir, il faut l'extraire. Dans tous les cas on cherchera à modérer, par l'emploi d'un traitement antiphlogistique dans toute sa rigueur. la violence des accidens inflammatoires qui ne peuvent guère manguer de se déclarer. Le malade sera saigné abondamment du bras, du pied, ou de l'artère temporale; on lui mettra en permanence un certain nombre de sangsues près de l'orbite : l'œil sera couvert de compresses réfrigérantes ; des pédiluyes irritans seront administrés : le repos et l'obscurité les plus complets seront prescrits ; le régime le plus sévère et des boissons délayantes seront ordonnés ; plus tard, quand l'inflammation diminuera, on administrera avec succès des purgatifs répétés qui hâteront la terminaison par résolution. Si l'œil suppure, et que les accidens ne deviennent pas très menacans, on remplacera les applications fraîches par quelques solutions émollientes, et l'on continuera les purgatifs pour solliciter l'absorption du liquide : s'il s'ouvre, il faut cesser tout traitement et se borner à des pansemens simples jusqu'à la guérison; mais si les accidens augmentent et menacent de compromettre la vie en se propageant aux organes encéphaliques, il ne faut pas balancer à ouyrir l'œil en enlevant un segment qui comprenne la cornée transparente et l'iris. (Voy. HYDROPHTHALMIE.)

E. Le cristallin et sa capsule peuvent être lésés par des instrumens valnérans qui pénètrent soit par la cornée transparente, soit par la sclérotique: mais leur lésion n'apporte aucune gravité aux accidens qui neuvent compromettre la vie du suiet : il convient donc d'en traiter d'une manière tout-à-fait isolée, et indépendamment de la blessure des autres tissus, qui ont en quelque sorte leurs suites à part. Lorsque le cristallin et sa capsule ont été atteints, il est fort rare qu'il ne se déclare pas une cataracte, dans l'espace de quelques jours. Celle-ci se dissipe quelquefois en même temps que l'inflammation générale, et la transparence se rétablit : mais il n'est pas rare de voir l'opacité persister et nécessiter plus tard l'opération de la CATARACTE. Quand le cristallin a été complètement divisé, il est en général résorbé, et la cataracte plus sûrement évitée : cependant il arrive quelquefois que l'absorption n'est que partielle. et que les débris de ce corps se rassemblent en un novau opaque. qui constitue une cataracte siliqueuse sèche ou branlante : mais une suite commune à toutes les lésions du cristallin par cause externe, c'est l'inflammation de l'iris, à la suite de laquelle s'établissent soit des adhérences des débris du cristallin à l'uvée soit une artiset de la puille i: il est donc de la plus haute importance, dans le traitement, de joindre aux antiphlogistiques l'usage de l'extrait de belladonne qui mainitent la pupille diatée, et s'oppose aux adhérences dont il vient d'être parlé. Enfin, dans quelques cas, la secousse éprouvée par le cristallin, l'u fait passer à travers la pubille dans la chambre antérieure de l'eil. Il y détermine constamment de l'inflammation je s'il est mou on divisé en fragmens, il est promptement absorbé, et l'inflammation signarait; mais s'il est du et entier, l'inflammation se prolonge, et peut envahir l'iris et la cornée. On prévieur ces accidens en incâsant celle-ci', comme dans l'opération de la cataracte par extraction, et en retirant le cristallin.

14º Plates du nez. La saillie que forme le nez l'expose à participer à tous les accidens qui affectent la face; presque toutes les chutes sur estte partie, presque tous les coups d'instrumens vulnérans ayant une certaine étendue, l'ésent cet organe.

Tant que la plaie a peu d'étendue et peu de profondeur, seis bonds n'ont accune tendance à se déplacer, et elle doit être traité par les moyens ordinaires. Mais pour peu que les lésions de cette partie sient d'étendue et de profondeur, comme cela a lite dans celles qui divisent verticalement toute l'épaisseur de l'une des ailes du nez, et surtout dans celles qui sont transversales et qui détante plus ou moins complètement le bout de l'organe, la tendance à l'écartément y est très marquée. Si ces plaies ne sont pas rémines avec soin, le nez peut resier fends, parce que les lèvres de la solution de continuité se cicatrisent séparément, ou tronqué, purce que le lobe d'étaché et non réappliqué, ne recevant pas assez denourriture au moyes du lambeau par leque il tient encore, se gaugène etse sépare des parties vivantes.

Traitement. On peut tenir les lèvres des plaies du nex rapprochées au moyen des bandelettes seglutinatives et d'un bandage approprié, dont on aide quelquefois l'action en plaçant dans les fosses nasales quelques bourdonnets de charpie ou une sonde de gomme flastique, qui soutient en dedans les lèvres de la solution de continuité et prévient leur déplacement dans ce sens; mais le mailleur moyen de mettre et de maintenir en rapport les lèvres des phies du nex, consiste à les réunir à l'aide d'un nombre suffisant de points de suture à points séparés ou entortillés. Quand une partie da nes ext presque entièrement séparée du reste, Ji faut la réappliquer, quelque mince que soit le lambeau qui la refient. Mais suand extre partie est complètement séparée du out, doit-on en

essayer la réunion? Nous ne pouvons dissimuler que des hommes recommandables avant rapporté des exemples de réussite de semblables tentatives; ces exemples ont été regardés comme apocryphes par le plus grand nombre, et cependant les faits de ce genre se sont tellement multipliés, qu'on ne saurait les révoquer maintepant en doute, et qu'ils autorisent à tenter la réunion dans ce ces comme dans les autres. Au reste, les cas dans lesquels on pourra tenter cette opération seront toujours fort rares; car ordinairement c'est dans la chaleur d'un combat à l'arme blanche ou d'une rixe particulière que ces accidens arrivent, et le blessé, non plus que les assistans, ne pensent pas communément à rechercher le bout de nez détaché, à l'étuyer, et à en entretenir la chaleur, comme il est dit que cela est arrivé dans tous les cas dont nous parlons. On doit alors panser la plaie comme une plaie avec perte de substance ordinaire, et remédier ensuite à la difformité et aux incommodités qu'occasionne la perte du nez, en faisant porter au malade un nez postiche. On pourrait aussi chercher à remplacer sur-le-champ la portion du nez perdue, en v substituant une partie vivante par l'opération de la RHINOPLASTIQUE.

15º Plaies des orcilles, Les plaies n'affectent en général que le pavillon de l'oreille ; celles qui atteignent le conduit auditif ne sont point accompagnées de déplacement, et ne demandent d'autre secours que ceux qui sont nécessaires pour prévenir ou calmer l'inflammation dans ces parties fort sensibles et fort irritables. Les autres, quand elles sont peu étendues, peuvent être réunies par de simples bandelettes agglutinatives : quand elles sont assez étendues pour que les bords s'en affrontent difficilement et quand le pavillon de l'oreille est presque entièrement détaché, il faut les réunir au moyen de quelques points de suture. Quels que soient l'étendue de la plaie et les moyens employés pour la rénnir, il faut, pour éviter que la compression exercée par les bandages ne détraise les rapports rétablis entre leurs lèvres, placer entre le pavillon et la tête un matelas de charpie, et le recouvrir ensuite d'un autre matelas de charpie mollette, par-dessus lequel on applique les compresses et les bandes.

in Plates et la larque. Les plates simples qui affectent, la partie dels langue qui est libre et placé dans la bouche, sont remacquables par la facilità evec laquelle elles guérissent, quelles qu'en soient la forme et la cause. Lorsque ces plates ont peu d'étendue, et quant elles sont avec perte de substance, elles n'origent que general aucan trajtement local, les premières so réunissent sans aucun secours, et, après la guérison des autres, l'organe étéend au point qu'il serait souvent fort difficile à l'esil le plus excré de détermine, d'appte l'inspection des parties, l'étenduc de la perte de subsance qu'il a soufferte. Le seal accident qui puisse nécesiter l'intervacion de l'art est une hémorrhagie que l'on arrête ordinairement avec-facilité par quelques lottons freides ou styptiques, par la compression exercée pendant quelque temps avec deux doigs, ou esfin, par l'application du cauties actuel quand-ces moyens son'i insuffisans. On sent qu'içi la ligature n'est pas applicable.

Cependant, quand les plaies de la langue sont longues et la divisent dans toute son épaisseur, on quand elles sont à lambeaux, il est quelquelois dificile d'en maintein les levres en rapport. Pibrac avait proposé, pour les cas où la division potre sur la pointe de l'organe, et où elle, est accompagnée d'hémorrhagie, d'opérer le rapprochement de ses, lèvres, en. engageaut la langue dans une espèce de sachet to toile, fendu a univeau du frein, et dont l'entrée stait soujenue par un fil métallique, qui, se recourbant sur les dents et sous le menton, était fixé par un ruban qui faisait le tour du con ; mais ce moyen, d'ifficile à appliquer et jufidèle, est anjourd'hni abandonné, et l'on emploie de préférence la suture.

Les plus profondes de ces phies sont celles qui pénétrent jusque dans la cavité huccale en divison la peau , les musica peauques, digastriques ; mylo et génio-lyordiena, hyo et génio-glesses Lédicia se plus de génio-glesses Lédicia se plus de génio-glesses Lédicia se plus de se plus coltés du cois ; les norfs hypo-glosses ; linguaux, sie glandes sublinguates et les conduite des marcillares, parques s'et nouver inféresats. La lèvre s'ungérieure de la phie, altrici pau les muscles quis éattachent à la machoise; ree porte en haut et en avant, tandis que l'inférieure se porte dans ins sens invese, et d. en résulte entre elles un écartement d'antant plus grand que la référe est plus donice pur peut revoir de fond des pharyns. Dans cette situares plus que les que que put voir de fond des pharyns. Dans cette situares le que les upeut coir de fond des pharyns. Dans cette situares le que les publicies destinés, évés availes sortent par la phie; si que contraire y on fats fâchit avec trop de force la tête voir le poirdeme, les l'évez de les soulties on de contimité son féotrement coms

primées l'une contre l'autre, la peau se roule en dedans, les inquides ingéres ne peuvent plus sortir, mais ils ne peuvent aussifranchir qu'avec difficulté le pharynx; ils se portent dans les voies acriennes, et produisent de la toux, de la suffocation, et quelquébis la mort par une sorte d'asphysic. Ce n'est que dans une position moyenne entre ces deux extrêmes, que la dégutition et la respiration peuvent s'exécuter, non pas librement, mais avec moins de difficulté. Mais le plus ordinairement, les plaies dont is agit n'atteigent pas une aussi grande prodoneur, parce que la main, arrêtée par la douleur, ne donne à l'instrument qu'une impulsion mal assurée, et que celui-ei se borne à diviser la peau et les muscles les plus superficéles.

Dans ce dernier cas, la blessure n'a aucune gravité, et il ne faut que quelques bandelettes agglutinatives, aidées d'une position convenable, pour en opérer promptement la réunion : dans le premier, c'est-à-dire quand la plaie est profonde, et qu'elle pénètre dans la cavité buccale, ces moyens simples ne suffisent plus; il faut, après avoir lié tous les vaisseaux susceptibles de fournir du sang, s'opposer à la sortie des boissons par la plaie, ainsi qu'à leur introduction dans les voies de la respiration, et maintenir les bords de la lésion dans un contact tel, qu'elles ne puissent pas s'abandonner. On remplit la première de ces indications importantes au moyen d'une grosse et longue sonde de gomme élastique, que l'on conduit, soit par la bouche, soit par la narine, en la guidant avec le doigt indicateur gauche, le long de la paroi postérieure du pharvnx, jusque dans l'estomac ou jusque dans la partie la plus inférieure de l'œsophage, et par laquelle on injecte les boissons et les alimens que doit prendre le blessépendant tout e temps nécessaire à son traitement. De ces deux manières, celle qui consiste à introduire la sonde par la narine est préférable, parce qu'elle permet de la laisser à demeure en la fixant à l'aide d'un cordonnet au bonnet du malade, avantage que l'on ne peut pas se procurer quand on la place dans la bouche, à cause des nausées faticantes qu'elle provoque. On remplit la seconde indication à l'aide du bandage unissant des plaies en travers du cou. Pour faire ce bandage, la plaie étant recouverte d'un linge fenêtré enduit de cérat, et de charpie, le tout contenu par une compresse et par une bande, on commence par fixer solidement le bonnet du malade au moven de quelques tours de hande et d'une mentonnière : on attache aux parties latérales et postérieures de ce bonnet, et l'on y fixe à l'aide d'une bande, deux lanières de toile ou de ruban de fil, larges de deux à trois doigts et longues d'une aune au moins; ces lanières sont

croisées sur le sommet de la tête, où elles sont fixées avec des epingles, puis tramenées en devant en s'écartant Vune de l'autre et couchées sur la poitrine. Cela fait, on les comprend, ainsi que le tronc du malade, dans un bandage de corps fixé solidement, et que l'on empêche de descendre et de remonter au moyen d'un sampulaire et de sous-cuisses après quoi on, les recourbe sous le bord inférieur du bandage de corps, et on vient, en les rapprochant, les fixer avec des épingles sur le sommet de la tête, après la voir également fixées sur le bandage qui entoure le tronc. Il ne s'agit plus ensuite que de conduire le malade à la guérison par les soins locaux et généraux que réclament toutes les plaies gaves.

137 Plaies du corps thyrothe. Les plaies du corps thyroide ne sont immarquables que par la perte de sang dont elles sont souvent accompagnées, et qui peut venir de deux sources, des artères et des reines. Les hémorrhagies artérielles y sont quelquefois opinitères, parce que dans cet organe vasculaire, la liberté des communications entre les vaisseurs est très grande, et que, quand on a lié les roines, l'écoulement continue par les branches, et même ensuite par les capillaires. Les hémorrhagies veineuses sont aussi quelques fois très difficiles à artèret; mais cette circonstance n'a lieu, là comme silleurs, que quand le malade retient sa respiration, ou posses des cris continuels. Il faut done, avant tout, dans les plaies du corps thyroide, arrêter l'hémorrhagie artérielle ou veineuse, et traiter ensuite à plaie comme nue plaie simple.

18º Plaisadu largura. Les plaies de quelque étendue qui affectent le largux, ont pour effets primitifs communs, 1° le passage de l'air par l'oiverture accidentelle; 3º presque toujours une hémorrha-rie artérielle assez forte; 5° l'introduction du sang dans les voies de la respiration, d'où résultent de la toux, de la difficulté de respirer, ou même de la suffication, laquelle produit à son tour la stuse du saing dans les voies et l'hémorrhagie veincuse. A ces accidens s'en joignent d'autres qui dépendent de la forme et de la direction de la plaie, de la hauteur à laquelle elle est située, et de la profondeur à laquelle pénètre.

Lorsque la plaicet simple est longitudinale, les bords en sont en gonard pur écartés, et il est facile de les maintenir en contact, mis quand elle est transversale, ce qu'i à toujours lieu lorsqu'elle est le résultat d'une tentative de suicide, la levre inférieure de la plaicest attirée en has par son poids et par la contraction des muscles tronqués dont les attaches sont détruites, la lèvre supérieure l'est en hauf par les muscles qui de la méchoire se portent

à l'os hyoïde, et l'écartement qui se fait entre les bords de la solution de continuité devient d'autant plus considérable que la tête est plus renversée en arrière. Lorsque la plaie transversale a son siège entre le cartilage thyroïde et l'os hyoïde, elle pénètre facilement jusqu'au pharynx, en divisant la peau, le muscle peaucier, les sterno, thyro, omo-hyoïdiens, et l'épiglotte, que l'on apercoit alors mobile et comme suspendue dans le fond et à la partie supérieure de la solution de continuité. Dans ce lieu les plaies sont plus rare ment que dans les autres points du larvax accompagnées d'hémorrhagies graves; mais aux accidens communs des plaies du larynx se joignent ceux qui accompagnent les solutions de continuité du pharynx, c'est-à-dire la difficulté d'avaler, la sortie des mucosités buccales, des boissons et des alimens par la blessure. La voix est conservée : mais comme l'air sort par la plaie, il ne peut servir à la parole qu'autant que l'on rapproche le menton du cou, afin de le forcer à passer par la bouche.

Quand une plais tranversule attaque la cartilage oppose à l'action de l'instrument, et son étendue d'avant en arrière, font que ravement celui-d- le divise dans toute son époisseur, et pénêtre juaqu'à la cavité du plaryax. L'écartement des horde ast quest moins considérable, et d'autant moins que la division s'éloigne davantage de la partie appérienre du cartilage lityroide; les alierations que la la vix et l'exercice de la parole en éprouvent-sont à-peu-près les mêmes; mais l'hémortagie est plus à craindre, et il auvrient toujours une laryagte plus ou moins considérable, qui tourmente le malade par la toux et les autres accidens qu'elle provoque.

Lorsqu'une plaie transversale atteque le larynx au-dessons de la glote, les mômes raisons fout qu'elle arrive rarenen jusqu'un phatrynx, qu'elle at assez souveut accompaguée d'ichmorrhagie, de laryngte, etc., et nous n'en parlerione pas si ces sortes de phies me présentaient pas un accident nouvean, qui est la perte simultanée de la parole et de la voix, parce que l'air, sort das voies aériennes avant d'aroit traverse la glotte, lorsque les bords de la solution de continuité sont écartés.

"Tids sont les phénomènes dont sont accompagnées les plaies simples du laryax; mais quelquefois une main furiense a multiplué les coups, e le laryax se trouve duizée ne, plaiseurs sean et en plusieurs endroits, dans quelques ces même, une pièce cartilage neues, presque entierement désachée et floatinate, suit les inapplasions qui lui sont comissimiquées par l'air qui entre et-sort par la pluie, et gêne eniss plus ou ponins, la reapitation « un'elle neut

même interrompre tout-à-fait. D'autres fois l'organe a éprouvé une perte de substance, et l'on sent tout ce qu'une pareille circonstance peut ajouter d'obstacles à la guérison de la plaie; aussi celle-ci reste-t-elle alors presque toujours fistuleuse:

Le pronostic des plaies du laryax est en général assez grave pour peu que ces plaies soitent un peu étendues, parce qu'elles sont souvent une inflammation grave, non-seulement de l'organe blessé, mais encore de toutes les voies aériemes; parce que les parties cartilagineuses se réunissent plus difficilement que les pariets molles; et enfin parce que, dans toutes les plaies transversales du cou, la peau se roule presque toujours en dedans, et qu'elle met ainsi un obsucle à la guérion. Il est inutile de dire que le pronostic est encore plus grave lorsque les plaies sont multibilés; ou quand l'organe a évrouvé une cert de substauce.

Traitement. Après avoir lié les vaisseaux qui fournissent du sang, il faut s'occuper de faire sortir celui qui s'est presque toujours épanché dans les voies aériennes ; pour cela il suffit de tenir la plaie entr'ouverte , et le liquide est bientôt chassé avec violence par l'air expulsé pendant les efforts de toux auxquels sa présence donne lieu. On procède ensuite à la réunion de la plaie : si elle est simple et verticale, quelques bandelettes agglutinatives suffisent ordinairement pour l'opérer; lorsqu'elle est transversale, il faut employer la position et le bandage unissant des plaies en travers ; mais quand elle est multiple, accompagnée de lambeaux, il est quelquefois nécessaire d'employer quelques points de suture; enfin, quand elle est avec perte de substance, on réunit encore le mieux que l'on peut. Il ne s'agit plus alors que de mettre le malade à l'abri des accidens inflammatoires des voies aériennes : c'est ce que l'on fait par les saignées générales et locales et le régime antiphlegistique. Lorsque la plate pénètre jusqu'au pharvny, il faut ajouter à ces movens l'emploi d'une sonde de gomme élastique, au moyen de laquelle on porte les boissons et les alimens jusque dans a Champas a dove as you to see it a control l'estomac.

19; Plaies de la traché-artère. Les plaies qui affectent la trachésrière sont, comme celles du largux, accompagnées d'hemorrhasies, d'épandiement de sing dans les voies aériemes, de la perte de la voix et de la parole. Ces plaies sont presque toujours, transversales, l'écapiement dout elles sont accompagnées est d'autant plus grand qu'elles sout plus profondes; quelquefois elles divisent complètement la trachés-artère dans touts sont épanseur, maist alons les gros vaisseaux, qui sont Playès sur les côtés du, con, sant presque toujours ouverts. Lorsque le conduit aérien est seul intéreur « senonce au-dedaus des parties, l'air ne peut plus pénétrer dans la potirine, et le blessé périt presque toujours de suffication; il neurt en même temps de suffication et d'hémorrhagie, quand la blessure a compromis les artères voisines. Gependant on a vu, dans quelques-ses, la blessure percer de part en part la trachée-artère sans la diviser completement, et pénétrer même jusqu'à l'œsophage sans intéresser les gros vaisseaux du cou. La sortie des boissons par la plaie ferait bientoir recomnaire cette complication, si on ne s'en était pas aperçu à l'inspection de sparties au moment de l'accident.

Les indications curatives des plaies de la trachée-artère sont absolument les mêmes que celles des plaies du larynx, et on les remplit de la même manière.

so? Plaie dupoumon. La contiguit é qui existe entre la surface du poumon et les parois du thorax est telle, qu'il est très difficile qu'un instrument vulnérant pénêtre dans la cavité de la poitrine sans intéresser en même temps le tissu pulmonaire; et organe est encore exposé à être piqué ou dificéré, dans tous les cas où une cause vulnérante a occasioné une fracture de ote avec enfoncement des fragmens ou avec eaquilles. Aussi les plaies pénétrantes et les fractures des côtes sont-elles, les premières presque toujours, et les secondes très souvent, accompagnées des accidens propres aux plaies du poumon; celles-ci le sont toujours des accidens des plaies pénétrantes des parois du thorax ou des fractures de oôte; elles ne peuverta avoir lieu que dans ces deux circonstances.

Symptomes. Les accidens dépendans de la lésion du tissa du poumon sont : le crachement de sang vermeil et écumeux; la sortie de ce liquide par la plaie, son épanchement dans la cavité de la poitrine, l'emphysème, la pneumonite. Leur réunion n'est pas toujours complète, et its n'out pas toujours la même intensité.

Le crackement de sang se manifeste aussitét après l'accident; il est proportionné à la profondeur et à la largeur de la plaie faite au poumon; il peut ne pas avoir lieu quand celle-ci est très petite et très superficielle. Quand il n'est pas très considérable, il s'arrête ordinairement au moment où l'inflammation commence.

La sortie du sang par l'ouverture faite aux parois de la poitrine n'a en général lieu qu'autant que celle-coffre une certaine largeur. Dans les cas contraires, le liquide, trouvant de la difficulté à s'échapper au-dehors, s'épanche dans la cavité de la plèvre. L'apparition du sang à l'extérieur n'est point d'ailleurs une preuve que le poumon soit blessé; elle peut avoir lieu à l'occasion de la blessure de l'artère intercostale, ou à l'occasion de la blessure de tout autre organe susceptible de fournir du sang, lorsque ce liquide a formé un épanchement assez considérable pour remplir la cavité de la poitrine depuis sa partie la plus déclive jusqu'au niveau de la glaie extérieure. Il ne faut donc pas attacher trop d'importance cessymptômes comme signes diagnostiques, et on ne doit les ragader comme dépendans de la blessure du pounon, q'autraque la connaissance de la direction et de la profondeur à laquelle l'instrument vulnérant a pénétré, et le crachement de sang existent en même temps, lui donnent de la valeur.

L'épanchement sanguin dans la cavité de la poitrine n'est pas on plas un accident particulier aux plaise à la poumon; il pent avoir lien à la suite de la blessaure de quelques gros vaisseaux, du cour, ou de l'arrère intercostale; il n'en constitue pas non plus un accident constant; car si le poumon est adhérent dans le point correspondant à la blessure des parois de la poirrine, il peut être profondément blessé et fournir même une hémorrhagie très grave, sans qu'il se forme d'épanchement. Quand celu-ici est produit par la blessare du poumon ; il est accompagné des signes qui indiquent que cotorgane a lei lésé, et dont le principal est le crachement peut se faire dans la cavité de la plèvre, sans que pour cela source en soit dans la plaie du viscère; c'est ainsi qu'il peut pro-venir de la blessure de l'artère intercostale, compliquant une lésion légère du tissu pulmonaire.

Nous avons déjà dit qu'il était facile de reconnaître l'hémorrhagie de l'artère intercostale, quand la plaie des parois de la poitrine est grande : mais quand cette plaie est étroite, comment distinguer ces cas l'un de l'autre? c'est alors que la conduite du chirurgien peut devenir extrêmement embarrassante; car, si l'hémorrhagie vient de l'artère intercostale, il faut qu'il ouvre la poitrine, et si au contraire elle vient du poumon, il faut qu'il ferme exactement la plaie. Toutefois, avec de l'attention, on peut encore parvenir à dissiper l'obscurité du diagnostic. Pour que le poumon fournisse une hémorrhagie de quelque importance, il faut que l'instrument vulnérant atteigne sa racine où sont placés tous les gros vaisseaux qui s'y rendent, et les principales divisions des bronches. Quand c'est un des gros troncs qui est ouvert . l'individu peut périr presque instantanément et par l'effet de la perte de sang, et parce qu'il est suffoqué par l'irraption de ce liquide dans les voies aériennes; lorsque le vaisseau est d'un moindre volume, le blessé peut survivre, mais toujours l'ab ondance du crachement de sang est en rapport avec la grosseur des vaisseaux divisés, et la rapidité de l'épanchement intérieur. Dans ces cas , il n'y a aucun motif de soupçonner que l'épanchement qui se fait dans la poitrine n'ait pas sa source dans la lésion du poumon, surtout lorsque les circonstances commémoratives et l'examen de la plaie extérieure font connaître que l'instrument vulnérant a dû pénétrer jusque près de la racine de l'organe : mais quand , en même temps que cet épanchement de sang se forme d'une manière évidente, le blessé ne crache qu'une très petite quantité de sang, que l'examen de la plaie fait connaître que celle-ci correspond à la hauteur occupée par une des artères intercostales, que les circonstances commémoratives apprennent que l'instrument vulnérant n'a dû qu'effleurer en quelque sorte la surface du poumon, on a des raisons suffisantes de croire à la lésion d'une artère intercostale .. et de regarder l'épanchement comme un effet de cette lésion. Au reste, quelle que soit la source de l'épanchement, les signes par lesquels il se fait reconnaître, et les suites qu'il pent avoir sont les mêmes : ils ont déjà été indiqués à l'occasion des plaies des parois de la poitrine.

L'emphysème est un phénomène assez fréquent de la plaie du noumon. Quelques auteurs pensent qu'il peut se manifester lors même que cet organe n'a éprouvé aucune solution de continuité. Nous avons fait connaître plus haut cette opinion ainsi que l'explication qui s'y rattache. Quoi qu'il en soit , pour beaucoup d'autres, l'emphysème est un symptôme caractéristique de la solution de continuité du tissu pulmonaire. Toutefois, cet accident n'a lieu que dans quelques circonstances données; ainsi, il ne se produit pas d'emphysème lorsque l'ouverture faite aux parois thoraciques est large et directe, parce que l'air trouve un libre passage pour sortir de la cavité pectorale et pour y pénétrer; il ne s'en produit pas non plus quand il se fait un épanchement de sang rapide dans la cavité de la poitrine, parce que l'épanchement du liquide s'oppose à l'épanchement et à l'infiltration du fluide élastique; enfin , il ne s'en produit pas lorsque la plaie du poumon est fort étroite, parce que le gonflement de ses bords et la formation des caillots s'opposent à la sortie de l'air. Mais lorsqu'il ne se forme pas d'épanchement de sang, lorsque plusieurs cellules aériennes sont ouvertes, que la plaie extérieure est tortueuse ou fort étroite, ou que les parois de la poitrine sont intactes, comme cela a lieu quand le tissu du poumon est déchiré par une esquille provenant de quelque côte fracturée, il se forme un emphysème, c'est-à-dire une infiltration d'air dans le tissu cellulaire, et celle-ci est d'autant plus considérable que la plaie du poumon est plus large, parce que d'une part l'air s'échappe des cellules pulmonaires divisées, et que de l'autre il ne trouve qu'une issue difficile à travers les parois de la poitrine, on même qu'il n'en trouve point. Ce fluide s'épanche alors dans la cavité de la plèvre, comprime le poumon, qu'il empêche de se dilater, et détermine une suffocation proportionnée à la gêne que cet organe éprouve ; peu-à-peu il s'infiltre dans le tissu cellulaire des parois de la poitrine. Le plus souvent l'emphysème est circonscrit; on le reconnaît alors à une tuméfaction élastique, indolente, sans changement de couleur à la peau, et qui donne la sensation distincte d'une crépitation particulière , lorsqu'on la comprime de manière à déplacer l'air qui la produit. Mais dans quelques cas, l'emphysème s'étend au loin; il envahit quelquefois la totalité ducorps, et l'air infiltré distend outre mesure le tissu cellulaire, excepté celui de la paume des mains, de la plante des pieds, et du derme chevelu, où existent des brides aponévrotiques. Littre a rapporté dans les Mémoires de l'Académie des sciences, pour l'année 1715, l'histoire d'un individu chez lequel la quantité d'air infiltré était si considérable, qu'il existait un intervalle de onze pouces entre la peau et la face antérieure du sternum. Dans ce cas, la peau, fortement distendue, est pâle et luisante, et le malade est en danger de suffoquer; le pouls est accéléré et petit; par suite de la gêne qu'éprouve la respiration.

L'inflammation du tissu du poumon est le plus constant des phénomènes qui accompagnent les blessures de cet organe; son invasion est ordinairement marquée par la cessation ou la diminution notable du crachement de sang. Le degré le plus faible est celui où elle est bornée au trajet de la plaje et où elle ne dépasse pas les bornes nécessaires au travail de la réunion immédiate; mais quelquefois elle envahit la totalité du poumon. Les symptômes en sont les mêmes que ceux de la pneumonite : le plus souvent, lorsque l'instrument n'a pas lésé de vaisseaux d'un volume considérable, et qu'il ne s'est pas fait d'hémorrhagie grave ou d'épanchement, l'inflammation pulmonaire est bornée au trajet de la plaie, et elle se termine par résolution ; quelquefois cependant elle se termine par suppuration. Ordinairement alors le poumon a contracté des adhérences avec la circonférence de l'ouverture des parois de la poitrine, et le pus, au lieu de s'épancher dans la cavité de la plèvre, s'échappe avec l'air par la plaie, en formant des espèces de flots isochrones aux mouvemens de la respiration, et surtout aux secousses de la toux; il passe aussi par les crachats. Quelquefois le passage de l'inflammation à la suppuration tient à

la présence d'un corps étranger dans la biessure. On a lieu de soupcomer ecte complication, quand, à l'époque où la résolution devrait avoir lies, on s'aperçoit que les symptômes continuent sans diminuer, que le lieu de sa blessure est le siège d'une donleur permanente, analogue à celle qui résulterait d'une piqure on d'une déchirure, que le crachement de sang et la toux continuent et se renouvellent; il faut si on ne l'a déjà fait, examiner attentivement l'état des parties et se faire représenter, si cela est possible, l'instrument vulnérant, sfin es s'assurer s'il ne s'est pas rompu dans une côte, ou s'il n'a pas soulevé quelques sequilles.

Les plaies simples du poumon ne présentent de gravité qu'autant qu'elles sont accompagnées d'une vive inflammation, et il est rare que l'on ne parvienne à l'arrêter ou à la prévenir par l'administration judicieuse des secours de l'art. Presque toujours le crachement de sang cesse dans les premiers jours et le blessé marche rapidement vers la guérison. Cette terminaison heureuse est encore possible lorsque l'inflammation s'est terminée par suppur ation. Lorsqu'elle doit avoir lieu, les conduits aériens se cicatrisent d'abord ; les crachats cessent d'être purulens, et la plaie seule fournit pendant quelque temps du pus de bonne nature, dont la quantité diminne progressivement : mais très souvent , dans ce cas , la guérison devient impossible, et soit que l'air cesse, soit qu'il continue de se mêler au pus que fournit la plaie, celle-ci devient fistuleuse. Quelques malades continuent de rendre ainsi, pendant tout le reste de leur vie, une quantité considérable de pus, sans que leur santé en paraisse autrement altérée que par un état de maigreur assez grand : mais la plupart finissent par tomber dans le marasme, et par succomber. L'épanchement de sang dans la cavité de la poitrine est une complication redoutable qui doit toujours faire porter un pronostic fâcheux, et parce qu'en lui-même il constitue une maladie grave, et parce qu'il n'arrive ordinairement que lorsque le poumon est profondément blessé , et menacé par conséquent d'une inflammation plus vive. L'emphysème circonscrit n'a ordinairement que neu de gravité : il cesse de se produire au moment où l'inflammation commence et oblitère les terminaisons des vaisseaux bronchiques divisés: mais quand il est très considérable, que la blessure du poumon est large, et que l'air qui s'en échappe trouve une issue difficile, il peut déterminer la mort par suffocation.

Traitement. Le traitement des plaies simples du poumon ne diffère de celui des plaies pénétrantes de la poitrine que par l'énergie plus grande avec laquelle il faut agir pour mettre le îdessé à l'abride l'inflammation pulmonaire. Le plaie des parois thoraciques sea donc rapprochée et fermée hermétiquement au moyen d'un emplâtre agglutinatif que l'on soutiendra par une compresse et par un bandage de corps. Le blessè seus asigné autant de fois que le comporteront son âge, ses forces et la gravité des symptômes et et nui recommandera le repos, le silence et la ditée la plus absoluc. Les pansemens seront le plus rares possible, afin déviter que l'air ne s'introdoise dans la poitrine; ils ne deviendront fréquens que dans le cas d'une supprustion abondante.

Si , au moment de l'accident ou par la nature des symptômes consécutifs, on était conduit à penser qu'il v a un corns étranger dans la plaie, il faudrait l'extraire aussitôt. Dans un cas où les accidens que nous avons indiqués plus haut firent soupçonner cette complication à Gérard, cet habile chirurgien reconnut qu'une portion de la lame du couteau qui avait fait la blessure était implantée dans la côte et faisait saillie dans la cavité de la noitrine : ne nouvant la saisir à l'extérieur, parce que de ce côté elle n'offrait aucune prise, il introduisit dans la cavité thoracique son doigt garni d'un dé de fer analogue à celui dont se servent les tailleurs, et repoussa le corps étranger de dedans en dehors. Après l'avoir extrait, il s'apercut qu'une esquille détachée de la côte blessait le poumon, cette esquille n'avant pu être extraite, il introduisit dans la plaie une aiguille courbe, armée d'un fil, la fit sortir par l'espace intercostal supérieur le plus voisin, et ayant ainsi embrassé la côte et l'esquille dans une anse de fil , il ramena cette dernière au niveau , en serrant les deux chefs du fil sur une compresse épaisse placée à l'extérieur : tous les accidens disparurent. Cette conduite trace les rècles qu'il faudrait suivre en pareil cas.

L'emphysème ne demande ordinairement aucun traitement par toulier. Lorqui'il devient considérable, au point d'amene la soffocation, il faut procurer une issue à l'air par des scarifications, dout la profondeur, le nombre et le siège sont indiquée par la marche, le siège et l'intensité de l'accident. L'épanchement du sang dans la cavité de la poiet set une nouvelle raison d'insister sur la côdure exacte de la plaie et sur l'usag de des signées. On ne doit pas perire de vue que la modération de l'impulsion du sang circupar la des le sisseaux, et la compression exercée sur l'ouverture par laquelle il réchappe, sont les deux agens principaux de la supension de l'hémorrhagie interne. Quand les phénomènes qui indiquent que celle-ci est arrêtés, se manifestent, il faut procéder comme il a été dit plus haut au sujet de l'épanchement provenant de la lesion de l'artère intercostale.

21º Plaies du cœur. Une opinion que quelques chirurgiens partagent avec le vulgaire, c'est que les plaies du cœur sont nécessairement et instantanément mortelles. D'autres , plus rapprochés de la vérité, pensent qu'il n'y a de nécessairement mortelles que les plaies qui pénètrent jusque dans l'une des cavités du cœur, et qu'on peut guérir celles qui n'intéressent qu'une partie de l'épaisseur des parois musculeuses de ces cavités; ils s'appuient pour soutenir cette dernière assertion sur des observations, dont la plus remarquable est sans contredit celle qui a été rapportée par M. Latour, etdont le sujet est un soldat dans le cœur duquel, on a trouvé six ans a près la guérison de sa blessure, une balle chatonnée dans le ventricule droit, près la pointe de l'organe, recouverte en partie par le péricarde, et appuyée sur le septum medium. Mais la plupart des chirurgiens, fondés sur des observations nombreuses et authentiques, pensent que les plaies du cœur ne sont pas toujours ni instantanément ni inévitablement mortelles, quelle que soit la partie de l'organe où siège la blessure. On a vu des individus qui ont survécu plusieurs heures et même plusieurs jours à l'ouverture de l'un ou de l'autre des ventricules; et ce qu'il y a de remarquable; c'est que, dans quelques-uns de ces cas, les plaies offraient une assez grande largeur. Ainsi, Paré a vu un homme qui avant été blessé dans un combat singulier , continua à poursuivre son adversaire, et ne tomba mort qu'à deux cents pas de là, quoiqu'il eût au cœur une plaie assez large pour recevoir le doigt. Courtial en a vu un autre auquel un coup d'épée avait traversé le ventricule gauche, en y faisant une plaie assez large pour qu'à l'autopsie cadavérique on eût pu y introduire le petit doigt, et quinéanmoins fit encore cinq cents pas, et ne succomba qu'au bout de cinq heures, sans avoir éprouvé d'oppression, ni de difficulté dans l'exercice de la parole. D'autres observations fort nombreuses prouvent que des plaies étroites n'ont fait succomber les malades qu'au bout de plusieurs jours. Saviard en a vu une qui passait du ventricule droit dans le ventricule gauche, en traversant la cloison, et qui n'occasiona la mort que le cinquième jour. Parmi celles-ci, une des plus intéressantes est sans contredit celle qu'a rapportée Le Rouge dans l'une de ses notes à l'édition qu'il a donnée des observations de chirurgie de Saviard. Le sujet de cette observation est un homme qui, avant été blessé d'un coup d'épée, et avant d'abord présenté tous les symptômes d'une lésion du cœur, fut heureusement mis à l'abri des accidens primitifs, et commenca à sortir de sa chambre et à se promener le septième jour; mais qui succomba le onzième jour pour avoir voulu aller

au cabaret : l'ouverture du corps, faite en présence de Ferrand . prouva que le coup d'épée avait traversé le poumon, le péricarde, l'oreillette droite, et l'artère aorte de part en part. Enfin d'autres observations prouvent que les plaies du cœur peuvent guérir. Sans parler d'animaux tués à la chasse, et dans le cœur desquels on a trouvé des portions de traits, ou des balles qui y étaient fixées depuis long-temps; sans parler aussi d'individus qui , avant présenté tous les symptômes rationnels des plaies du cœur, sont néanmoins guéris : nous empruntons à Darande une observation qui prouve incontestablement cette assertion, « Au mois de décembre 1769, dans un temps très froid, un cavalier du régiment du roi, après avoir recu un coup d'épée dans la poitrine et perdu beaucoup de sang, demeura depuis le mardi jusqu'au dimanche dans un état de mort, couché sur un escalier au milieu des décombres d'un quartier démoli. . . . . . . . . . . Le froid était tel, que ce malheureux en eut les deux jambes gelées, et la mortification qui s'ensuivit fut la cause de sa mort. Il avait été précipité dans un état de mort par la perte de son sang, de ses forces, et par le froid ; le poumon droit avait été percé , et le ventricule droit du cœur ouvert. Les plaies s'étaient cicatrisées pendant les cinq jours que ces viscères avaient cessé leurs fonctions. Il vécut encore dix jours à l'hôpital, et s'en serait tiré, si l'on eût procédé méthodiquement au traitement de la gangrène de ses jambes. » Il résulte de tous ces faits, que, bien que le pronostic des plaies du cœur soit en général des plus fâchenx, copondant on ne doit pas complètement désespérer de la vie des malades quand l'instrument vulnérant est mince et acéré.

La position du ceau rend plus facile la blessure de certaines de ses parties que celle des autres : c'est ainsi que le ventricale droit estanas contredit le plus fréquemment atteint par les insitumens valuérans : qu'après lui, c'est le ventricule gauche, et après eux les oreillettes.

Lediagnotic des plaies du cœur n'est pas toujours facile, L'observation de Courtial, que nous avons citée plus haut, prouve que quelquefois l'état des blessés peut n'en présenter aucon signe suffisant; cependant, dans la plupart des cas, outre les conjectures que l'on peut tirre de la situation, de la direction de la plaie et de la connaissance de la profondeur à laquelle l'instrument valuérant a pénétré, le blessé présente certains accidens qui sont regardés comme des signes de la blessure du cœur; tels sont la dyspnée, l'anxiété, les lipothymies fréquentes, la petitesse et l'urrégularité du pouls, la douleur derirée le sternum, la pâteur, les squaes froides et les symptômes ordinaires des épanchemens dans la cavité du péricarde ou de la poitrine.

Traitment. La première chose qu'il y ait à faire dans le traitement des plaies du cour est de fermer avec beaucoup de soin la plaie extérieure: il faut ensnite saigner le blessé autant de fois que la prudence le permet, le tenir espoés au froid, et le condamner au repos et au silence le plus absolu, et à la diète la plus rigoureuse. Si, à l'aide de ce traitement convemblement dirigé, on parrient à suspendre l'hémorrhagie intérieure, on devra essuite procurer au sang épanché une issue a u dehors; mais cette opération sera faite le plus tard possible, et l'on ne devra permettre au blessé les alimens et l'exercice qu'au bout d'un temps très long, afin de modèrer l'impulsion du sang et d'empécher qu'elle ne rompe une cicatrice encore peu solide, ou qu'elle ne détache un caillot mal affernir.

22º Plates du pharynx. Privé de paroi antérieure, protégée na ricière par la colonne vertébrale, et, sur les côtés, par des vaisseaux d'un volume considérable, le pharynx ne pent pas être blessé seul Presque toujours, au contraire, les plaies du pharynx ne sont gaère qu'une complication des plaies quiattaquent la colonne cervicale, les gros troncs vasculaires placés sur les côtés du con, et surtuit la base de la langue et le larynx, et les signes qui annoncent cette blessure, c'est-à-dire la difficulté on l'impossibilité d'avaler, et la sortie des alimens et des bissons par la plaie, viennent's ájouter à oux qui indiquent la lésion de l'une ou de l'autre des parties beaucoup plus importantes dont il vient d'être par le.

Quand la plaie du pharynx est peu étendue, une petite partie seulement des biosons s'échappe du canal pendant la dég lutition, et peu-d-peu l'ouverture diminue et se cientrice sans que l'On soit obligé d'ajouter rien aux moyens indiqués par la bless nre des autres organes; mais, quand elle est large, il funt ajou ter à ces moyens l'emploi d'une sonde de gomme élastique, à l'aide de la quelle on fait passer les biossons médicamenteuses entour rissantes jusque dans l'estomac (Voyez. Plaies de la base de la langue, du Largua, etc.). Quand la plaie est produite par une arme à feu, et qu'elle est accompagnée d'une grande petre de substance, elle peut dégénéere en une fistule incurable; ce cas est trace.

52º Plaier de l'esophage. Ce que nous avons dit de la presque impossibilité des blessures isolées du pharynx, s'applique parfaitement à l'esophage. Ce conduit ne sauvait être en effet que très difficilement atteint dans sa portion cervicale, par des instrumens valuérans qui n'auraient pas traversé les vaisseaux situés sur les

c ôtés, ou la trachée-artère placée au devant de lui ; il ne saurait surtout être affecté d'une division transversale, sans que les organes dont nous venons de parler fussent eux-mêmes compromis d'une manière beaucoup plus grave. La portion de l'œsophage contenue dans la poitrine ne peut aussi que très difficilement être atteinte sans que la plèvre, le poumon, les gros vaisseaux contenus dans le médiastin postérieur, ou la colonne vertébrale, soient préliminairement intéressés. C'est donc, en général, au milieu des accidens produits par la lésion de ces parties, que se manifestent ceux qui indiquent qu'il existe une plaie à l'œsophage. Ces accidens sont , pour les plaies de la portion cervicale , la douleur en avalant , et la sortie des boissons par la plaie extérieure; et pour la portion contenue dans la poitrine, la douleur produite par le contact des alimens et des boissons, un sentiment de froid produit par le passage de ceux-ci à travers la solution de continuité du canal; celui de l'oppression dépendant de leur épanchement dans la poitrine, les symptômes inflammatoires qui en résultent, et quelquefois même leur sortie à travers la plaie extérieure.

Lorsque les plaies de la partie cervicale de l'œsophage sont de simples pigûres ou des incisions dirigées dans le sens de la longueur du canal, elles constituent déjà une complication assez fâcheuse des plaies des organes voisins ; cependant , au bout de quelques jours , les boissons et les alimens cessent de s'échapper au dehors , et communément la plaie de l'osophage guérit la première. Quand l'esophage a été intéressé dans une plaie transversale du cou. l'accident est beaucoup plus grave encore, et la guérison se fait beaucoup plus long-temps attendre ; enfin , lorsque le conduit a été compromis dans une plaie d'arme à feu, et par conséquent avec perte de substance , la plaie peut rester fistuleuse. Mais c'est surtout quand la blessure existe sur la portion de l'œsophage qui est contenue dans la poitrine , qu'elle porte avec elle un caractère de gravité particulier. En effet, les accidens locaux précédemment indiqués se joignent dans ces cas à ceux qui dépendent d'une inflammation grave du tissu cellulaire du médiastin, du poumon ou de la plèvre, et qui proviennent non-seulement de l'action du corps vulnérant, mais encore de l'irritation produite par l'épanchement des alimens et des boissons dans ces parties. Aussi ces plaies sontelles presque toujours assez promptement mortelles, et les exemples de guérison en sont fort rares.

Traitement. Tant que les plaies de l'œsophage sont peu étendues; que la quantité des matières alimentaires qu'elles laissent échapper est peu considérable, et que celles-ci s'écoulent librement au 262 PLAIE.

delors saus s'infilter ou s'épancher dans les parties blessées, elles ne réclament d'autres soins que les moyens antiphiogistiques généraux, et l'attention de ne laisser fermer la plaie extérieure que quand celle du conduit est cientriée, ce que l'on reconnaît à la cessition de l'écoulement des substances avalées. Mais, quand la plaie est fort grande, il first ijouter à ces moyens l'emploi d'une conde de gomme élastique, qui remplace momentanément le cauduit divisé, d'une position et un bandage analogues à ceux que none avons fait connaître pour les plaies de la trachée-artiers, quand é est au cou qu'existe la blessure, et enfin l'emploi rationnel de tous les moyens capables d'empècher l'épanchement des boissons et des alimens, et de combattre l'infammation vive et les abécs qui en sont le résultat indvirable.

of, "Daies de l'estomac. Les variations infinies de volume aux quelles l'estomac est sujet, et qui dépendent non-seulement de sa plénitude ou de son état de vacuité, maisencore de dispositions tout-à-fait individuelles, rendent fort difficile l'appréciation des limites hors desquelles un instrument vulnérant qui prêtire perpendicalairement à l'épaisseur des parois abdominales ne doit pas l'attiment. En général, es supposant cet organecomplétement vide, il est déjà douteux qu'il ne soit pas blessé quand l'instrument vulnérant a pénéré au milieu de l'espace compris entre l'appendice xiphoide et l'ombile, et il est é-peuprès certain qu'il l'est quand la blessure a été faite plus haut. Quand il est plein, il peut être intéressé dans des plaies placés au-dessous de l'ombile.

Symptômes. Lorsque la plaie des parois abdominales est assez large pour permettre d'apercevoir l'estomac, ou que la partie de ce viscère qui est blessée fait hernie à l'extérieur, il ne peut s'élever aucun doute; mais, dans les autres cas, on ne peut reconnaître une semblable lésion que par les signes rationnels. Ces signes sont . outre le siège de la blessure extérieure, une douleur vive dans la région épigastrique, le vomissement, soit des matières alimentaires mêlées à du sang artériel, soit d'une plus ou moins grande quantité de sang pur, selon que l'estomac est plein ou vide au moment de l'accident, et que des vaisseaux plus ou moins considérables ont été divisés : des selles sanguinolentes : et enfin , lorsque le sujet est irritable, ou peut-être lorsque la blessure a intéressé quelqués-uns des nerfs qui se distribuent à l'estomac, des défaillances, des syncopes, des spasmes divers, et quelquefois même des convulsions. A ces accidens s'en joignent d'autres qui dépendent de la disposition de la plaie; de l'état de l'estomac et du volume des vaisseaux divisés. Que l'estomac soit vide ou plein, quand la plaie est très pelite, comme l'est, par exemple, une pigâre, et quand aucna vaisseau considérable n'a été divisé, il ne se fait acunt épanchement dans la cavité abdominale, parce que l'exacte compression qu'exercent les viscères abdominaux les uns sur les autres, nécessite une plaie d'une certaine étendue, pour que les matières qu'îls contiennent trouvent plus de facilité à sortir de leurs canaux ou de leurs réservoirs qu'à nivue deur route naturelle. Le contraire a lieu, c'est-à-dire que des gaz, des matières alimentaires, du sang, peuvent ensemble ou séparément s'épancher dans le péritoine, lorsque la plaie set large et qu'on vaisseau considérable à été ouvert.

Les rapports de la plaie de l'estomac avec la plaie des parois abdominales, et leurs dimensions respectives, font varier la manière dont ces épanchemens se forment et les suites qu'ils peuvent avoir. Quand la plaie extérieure est très large, que la plaie de l'estomac n'a que les dimensions nécessaires pour laisser échapper les matières qu'il contient , et que ces plaies sont voisines et parallèles, les matières alimentaires et le sang, au lieu de s'épancher au-dedans, s'échappent au-dehors ponr la plus grande partie, et l'on voit sortir par la plaie extérieure des substances semblables à celles qui sont rejetées par les vomissemens. Lorsque au contraire la plaie extérieure est petite et la plaie du viscère fort grande . l'épanchement a lieu. Si l'estomac, au moment de la blessure, n'était distendu que par des gaz, la présence de ceux-ci dans la cavité du péritoine dispose cette membrane à l'inflammation, mais elle ne la provoque pas nécessairement; si le viscère était distendu par des matières alimentaires, celles-ci, en se répandant abondamment sur la membrane séreuse, y développent promptement une péritonite mortelle : enfin, si l'un des gros vaisseaux de l'estomac a été largement ouvert, le blessé succombe immédiatement, en présentant les symptômes ordinaires des hémorrhagies internes. ou pen de temps après, des suites de la péritonite provoquée par la présence du liquide étranger. Cependant , lorsque la plaie de l'estomac ou du vaisseau , sans être assez petite pour ne pas permettre aux matières ou au sang de s'échapper, l'est cependant assez pour n'en laisser sortir à-la-fois qu'une fort petité quantité, il peut arriver que les parties voisines contractent des adhérences entre elles et avec les parois abdominales, de manière à circonscrire l'épanchement dans un petit espace. Lorsque celui-ci est formé par les matières alimentaires, il ne tarde pas à devenir l'occasion d'un abcès qui se vide quelquefois par la plaie extérieure. Toutefois, une si heureuse terminaison est très rare, mais elle est beaucoup plus commune quand l'épanchement est formé par dusang.

Petit a prouvé dans un excellent mémoire, que, quelle que soit la source d'un épanchement de sang abdominal, quand cet épanchement n'est pas très rapide, il se rassemble en un foyer. Ge n'est ordinairement qu'au bout de quelques jours et après que les accidens primitifs de la blessure sont dissipés, que l'on commence à reconnaître l'existence de cet épanchement , à la pesanteur de la partie, à la tumeur qu'il forme, et aux dérangemens occasionés mécaniquement par lui dans les organes qui l'avoisinent. Quelquefois la collection se forme autour du vaisseau blessé : mais le plus souvent elle se rassemble vers la région inférieure et latérale du ventre. Les accidens qui accompagnent l'épanchement sanguin abdominal, sont d'abord peu marqués; mais au bout d'un temps plus ou moins long , le liquide , agissant de la même manière d'un corps étranger, provoque l'inflammation des parois du foyer qui le contient, ce que l'on reconnaît à la douleur locale, à l'augmentation de volume de la tumeur, aux frissons irréguliers suivis de chaleur, d'accélération du pouls , etc. , et enfin , cette inflammation se terminant par suppuration, il en résulte un abcès qui s'ouvre ou dans le péritoine et devient mortel, ou dans un intestin, ou, enfin, à l'extérieur.

Traitement. Quand l'estomac blessé ne se présente pas à l'ouverture des parois de l'abdomen, il n'y a presque rien à ajouter au traitement des plaies pénétrantes, si ce n'est qu'il faut insister avec beaucoup plus de persévérance encore sur les saignées et sur tous les moyens de prévenir l'inflammation de l'estomac et du péritoine, et prescrire l'abstinence complète, non-seulement des alimens, mais encore des boissons, dont on doit redouter le passage dans la cavité du péritoine ; on y supplée par des lavemens émolliens, que l'on rend nourrissans par la suite. Lorsque, malgré ces movens , il se forme un épanchement rapide et considérable de matières alimentaires ou de sang, le blessé périt ordinairement en trop peu de temps pour que l'on puisse opposer à son mal les secours de la chirurgie : mais lorsque cet épanchement est circonscrit, il faut, après avoir employé tous les moyens connus de modérer l'inflammation dont il est l'occasion, procurer de bonne heure une issue aux liquides épanchés, afin d'éviter les accidens qui résulteraient de l'ouverture de l'abcès dans le péritoine ou dans la cavité de quelque intestin.

Quand, au contraire, l'estomac vient se présenter à l'ouverture extérieure, il faut, avant de le réduire, réunir la plaie dès qu'elle offre-une étendue de quelques lignes, au moyen de la suture dite du pelletier, ou de la suture à points passés. 35º Plaies des intestins. De tous les organes contenus dans la cavité abdominale, l'intestin, par l'espace qu'il occupe, est le plus exposé à être blessé par les instrumens vulnérans qui pénètrent dans cette cavité. Toutefois, toutes les parties du canal intestinal ne se présentent pas également à l'action des corps extérieurs, l'intestin grêle y est le plus exposé; viennent ensuite et successivement l'arc du colon, le coccum, les portions ascendante et descendante du colon, le docâmum et le rectum.

Symptomes, etc. Lorsque la plaie attaque une partie d'intestin qui fait hernie au dekors, il est toujours facile de la reconnaître avec un peut d'attention, quand même elle ne serait point assez grande pour laisser échapper les matières alimentaires. Quand la partie intestinale blessée est restée cachée dans l'abdome, et qu'elle n'est affectée que d'une plaie assez petite pour ne point permettre d'épanchement, on reconnaît l'accident à la profondeur à laquelle l'instrument a pénétré, à la direction qu'il a suivie, aux coliques, aux selles sanguinolentes, et bientôt aux symptômes d'entérite, et pressque toujours aussi de péritonite, qui se développent.

Mais quand la plaie, attaquant une partie du canal intestinal qui reste cachée dans le ventre, ou un vaisseau mésentérique, est assez considérable pour laisser échapper les matières alimentaires ou le sang, les suites en sont différentes dans les différentes portions du tube alimentaire. En général, quand c'est le duodénum, qui, comme on sait, ne peut jamais se présenter à l'extérieur. quand c'est le cœcum ou l'intestin grèle, que nous supposons retenus dans la cavité abdominale, qui sont blessés, les suites des épanchemens qui se forment, et les symptômes qui les annoncent, ainsi que le traitement qu'il convient de leur opposer, sont exactement les mêmes que ceux qui ont été indiqués en parlant des plaies de l'estomac. Cependant on voit dans quelques cas très heureux et très rares, à la suite de plaies qui ont traversé toute la cavité abdominale; et blessé plusieurs anses intestinales, les parties contracter entre elles des adhérences qui préviennent les épanchemens dans le péritoine, et conserver des communications par lesquelles elles se versent l'une dans l'autre les matières qui les parcourent. Quelquefois c'est entre deux anses d'intestin que ces communications s'établissent : alors les malades, après avoir éprouvé des accidens inflammatoires longs et redoutables, paraissent complètement guéris, ou conservent quelques coliques ou des embarras divers dans le cours des matières stercorales. D'autres fois c'est entre un intestin et la vessie : alors quand les plaies extérieures sont cicatrisées, le blessé reste sujet à rendre des vents

et des matières fécales par la verge, et des selles délayées par l'urine. Quelquefois, enfin, c'est avec les parois abdominales que l'anse intestinale blessée s'unit, et la plaie dégénère en une fistule stercorale, ou ne guérit qu'après avoir long-temps livré passage aux matières alimentaires.

Quand au contraire la plaíe affecte le execum sans cuvrir le pérricum, ou le rectum dans sa partie inférieure, alors les accidens sont beaucoup moins graves. En effet, lorsqu'elle communique directement à l'extérieur, les matières s'écoulent au dehors sans s'épancher; et lorsque locommunication avec l'extérieur set pas Irès facile, l'épanchement se faisant dans le tissu cellulaire, il se borne à produire un abcès siercorpi, maladie grave sans doute, mais infiniment moins dangereuse que les suites des blessures qui ouvrent le péritoine, lors même que l'on peut espèrer un des modes de guérison dont nous avons parlé.

Traitement. Prévair l'épauchement des matières et les accides inflammatiers, ou combattre ceux-ci quand ils se manifestent, telles sont les indications que présentent les plaies du tube intestinal. Lorsque la partie d'intestin blessée est dans le ventre, on remplit la première de ces indications en évacuant l'estomac, plutôt par le moyen de la titillation de la luette que par l'administration d'un émétique qui y introduit une nouvelle substance et ajoute à l'irritation, et en ne donnant au malade que des boissons en très petite quantité à-la-fois et quand c'est le occum ou le roctum qui est le siège de la blessure, on la remplit en dilatant les plaies extérieures au lieu de les révine.

Mais quand la partic d'intestin blessée vient se montrer au dehors, il faut, pour peu que la blessure dont elle est effectée sit d'étendue, retenir cette portion près de l'ouverture attérieure, au moyen d'une anse de fil passée dans le mésentère, ou réunir la plaie de l'intestin au moyen de la suture. Si cette plaie est longitudinale, c'est la suture à surjet, ou mienx la suture à points passés, qu'il faut praiquer; on sait que c'est pour ces cas que Ledran avait groposé la suture à anses. Si elle est transversale, on peut réunir l'intestin, comme lorsque l'on en a supprimé une partie gangrénée dans une hernie.

Sept procédés différens ont été imaginés pour atteindre ce but, savoir, celui attribué aux quatre Maîtres, celui de Lapeyronie, celui de Rhamdor, celui de Littre, ceux de MM. Jobert et Lembert, et enfin, celui de M. Denans.

Le premier consiste à introduire dans la cavité des deux bouts de l'intestin, un morceau de trachée-artère sur lequel on les fixe à l'aide de quelques points de suture à points séparés, après les avoir rapprochés l'un de l'autre, après quoi on coupe les fils, et on réduit l'intestin dans le ventre. L'intestin divisé se réunit; peu-à-peu les fils coupent les tuniques de dehors en dedans, et le morceau de trachée-artère devenu libre est rendu par les selles. Ce procédé a été employé avec succès par Duverger, pour réunir les deux bouts de l'intestin, dont une partie avait été détruite par la gangrène dans une hernie. Sabatier a proposé une modification, qui consiste à employer un cylindre formé par une carte roulée, au lieu d'un morceau de trachée-artère. Pour préparer ce cylindre, il conseillait de le vernisser avec de l'huile de térébenthine, et de le traverser de part en part au moyen d'un fil, dont les deux extrémités étaient ensuite armées chacune d'une aiguille droite. Le cylindre trem pé dans l'huile d'hypéricum ou dans une autre, devait être introduit dans le bout supérieur de l'intestin , puis dans le bout inférienr, et les parois de l'organe traversées de chaque côté, de dedans en dehors, par les aiguilles et les bouts de fil qui devaient être noués ensemble à deux ou trois pouces de l'intestin, et fixés dans la plaie extérieure. Il est évident que ce procédé n'expose pas, comme le précédent, aux accidens qui peuvent résulter de la section inévitable des parois intestinales par les anses formées par les points de suture, puisque, quand on présume que la réunion s'est opérée, il suffit de couper l'anse de fil près d'un des côtés de l'intestin, et de le retirer par l'autre pour rendre la liberté au cylindre de carte ; mais on a pensé que le fil qui traverse celui-ci pouvait s'opposer au cours des matières, et Chopart et Desault ont proposé, dans leur Traité de chirurgie, de le placer d'une autre manière. Elle consiste à percer le cylindre de dehors en dedans avec une des aiguilles dont ce fil est armé, vers sa partie movenne et à l'extrémité de l'un de ses diamètres , à faire ressortir cette aiguille à deux ou trois lignes de son entrée, pour la replonger dans le cylindre, à deux ou trois lignes de l'autre extrémité de ce diamètre, par où on le fait enfin ressortir. De cette manière, les deux bouts du fil sortent, comme dans le cas précédent, par les deux extrémités de l'un des diamètres du cylindre : mais ils ne traversent pas sa cavité. Nous ne connaissons aucun exemple de l'emploi du cylindre de carte. . .

Dans un cas de hernie avec gangràne, Lapsyvonie, après avoir retranché l'anse intestinale gangrénée, fit au mésentère un pli qui affronta les deux bouts de l'intestin, et traversa ce pli avec une anse de fil qu'il firs au "dehorx. Son hut était de s'opposer à la centrée de l'intestin, et à l'épanchement des matières alimentaires 268 PLATE.

dans le ventre. Cependant, peu-à-peu les matières; qui d'abord coulaient toutes par la plaie, se partagérent, et finirent par passer tout-à-fait par les voies naturelles; mais le malade est resté sujet à des coliques.

Rhamdor, dans un cas semblable, engagea le bout supérieur de l'intestin dans le bout inférieur, les fixa l'un à l'autre par un point de suture médiocrement serré, et replaça le tout dans l'abdomen. Le succès fut complet.

Littre a conseillé de lier et de réduire le bout inférieur, et de fixer le supérieur dans la plaie, afin d'établir un anus artificiel; ce procédé n'a iamais été mis en pratique, au moins sur l'homme.

M. Jobert, fondé sur ce fait, que de toutes les tuniques de l'inestin, la séreus est celle qui contracte le plus facilment des adhérences, a pensé qu'en appliquant cette tunique à elle-même on obtendrait une geréinou beaucoup plus prompte tebeaucoup plus street et eau, et cela, il détacta, aur un chien, le bout inférieur de l'intestin de son mésentère dans l'étendue de quelques lignes, le renversa en dédans, y introduisit le bout supérieur et les fixa ensemble par quelques points de sutre qui comprirent seulement la tunique externe de l'un et de l'autre. L'Opération réussit. Elle a été mise en usage sur Phomme avecaucéspar M. Jules Cloquet. M. Lembert s'est proposé d'obtenir le même résultat, en se bornant à renverser légèrement vers la cavité du cansal les bords de la division sur chacun des deux bouts, comme on le fait pour deux pièces d'étoffe que l'on vest coudre l'une à l'autre.

Quant au procédé de M. Denans , voici comment il est décrit dans le compte rendu des travaux de la Société de médecine de Marseille, année 1826. « Ce procédé est basé sur le mode d'agir de la pince de M. Dupuytren pour les anus contre nature, L'instrument consiste en trois viroles d'argent ou d'étain : deux, longues de trois lignes chacune, ayant une circonférence égale et semblables à celle des deux bouts de l'intestin divisé, sont placées, l'une dans le bout supérieur, et l'autre dans le bout inférieur. On renverse alors une portion de deux lignes de chaque bout dans sa virole respective, et une troisième virole de six lignes de longueur et d'un diamètre circulaire plus petit que celui des viroles précédentes, mais qui permette de l'enchâsser dans l'une et l'autre, est placée de manière à s'emboîter avec l'une d'elles d'abord, puis avec l'autre, de sorte que les trois viroles serrent entre elles les extrémités de l'intestin renversées en dedans. Pour prévenir le déplacement de cet appareil, ce qui ne manquerait pas d'avoir lieu, M. Denans prend deux aiguilles enfilées d'un même fil, avec l'une d'elles il pique d'abord l'intestin au-dessus de la virole supérieure, fait traverser ensuite à cette aignille le canal formé par les viroles réunies, et la fait sortir au-dessons de la virole inférieure, en piquant l'intestin de dedans en dehors snivant la direction perpendiculaire de la première piqure. C'est ainsi qu'il embrasse les trois viroles par un fil qui les retient supérienrement et inférieurement : mais en faisant la ligature sur l'intestin, il en comprendrait les deux bouts, et c'est ce qu'il essaie d'éviter en continuant de la manière suivante. On n'a pas oublié qu'il y a une aiguille à chaque extrémité du fil; or, M. Denans, supposé maintenant qu'il précède de haut en bas, introduit l'aiguille supérieure dans la première piqure, et cette fois, au lieu de la porter dans le canal formé par les viroles, il la dirige entre la face externe de la virole supérieure et la face interne de l'intestin, et la fait sortir, après avoir piqué l'intestin, à l'endroit où celui-ci est replié en dedans. Alors il tire le fil afin de le dépasser de la première pigûre, comme on le pratique à l'occasion d'un point de couture mal fait. Il se conduit ensuite de la même manière avec l'autre aiguille pour ramener au centre de réunion l'extrémité inférieure du fil , vis-à-vis de l'autre : il fait des nœuds et coupe le reste du fil aussi près que possible: il place une ligature semblable du côté opposé, et embrasse ainsi les viroles sans comprendre l'intestin, excepté les portions repliées en dedans: il abandonne ensuite le tout dans la capacité abdominale. Les portions repliées en dedans finissent par tomber en mortification, et il en résulte que les viroles se tronvent libres dans l'intérieur de l'intestin, et sont rendues par les selles. Mais avant la séparation des parties mortifiées, une inflammation a déterminé l'union des deux bouts, principalement du côté des séreuses qui sont affrontées, et qui se réunissent avec beaucoup de facilité. Ce procédé a réussi sur deux chiens. »

De tous ces moyens, le plus simple, le plus facile, est celui de Lapsymnie; jl a sur les procédé des quatre Mafres, de Rhamdor, et de MM. Jobert, Lembert et Denans, l'avantage de moins orposes à l'inflammation du péritoine, puisqu'en le pratiquant, l'intestin est soumis à beaucoup moins d'attouchemens; il a sur celui de M. Jobert l'avantage de ne pas appliquer l'intestin trois fois à lui-mine, et de ne pas le nettre à-peup-rip dans les conditions où il est quand il s'y fait une invagination spontanée; il ne produit pas, comme celui de Lembert, un rétrécissement circulaire irremédiable; effin, il a sur celui de Littre l'avantage de ne pas déterminer un aussartificiel incurable, puisqu'en supposant que la plaie ne

se cicatristi pas, on resterait toujours maître d'employer le procédé de M. Dupuytren pour guérir l'anus anormal. Mais iffaut convenir que tous ces procédés le cèdent de heaucoup à celui de M. Denans, pour l'exactitude avec laquelle les bouts d'intestin sont affrontés, et pour la manière heureus avec laquelle les rétrécissemens consécutifs sont évités. C'est donc à ce procédé qu'il nous semble qu'on devrait avoir recours dans les cas où l'intestin sevait entièrement coupé en travers.

Quant à la seconde indication, celle de modérer les accidens inflammatoires, c'est par le régime et les moyens antiphlogistiques les

plus sévères qu'on la remplit.

sor Plaies du foir. Dans l'état naturel, la face externe du foir, protégée par les finases oftes, n'est gaère accessible qu'à travers les sepaces intercostaux inférieurs et le diphragme; mais lorsque le foir , plus volumineux que d'ordinaire, ou engorgé, ou déprimé par le diaphragme dans un mouvement d'inspiration, ou à l'occasion d'un épanchement thoracique du côté droit, ou tombant par son propre poids pendant la vacaité de l'estonac, etc, dépasse les fiausses côtes, cette face peut être atteinte par les instrumens vulnérans qui prênteunt directement dans la partiesa-périeure et latérale droite de la cavité abdominale. Quant à la fece concave de ce viscère, elle peut être atteinte par les instrumens vulnérans, qui, enfoncés vers la région épigastrique, sont dirigés de gauche à droite, et de base nhauit:

Symptomes. Les symptomes primitits par lesquels s'annonce la blessure du foie, sout diffèrens selon que la blessure arateint la face convexe ou la face concave du viscère. Dans le premier cas, le blessé éprouve d'abord une douleur vive qui s'etnel à l'Épaule droite et au larynx; dans le second, la douleur, fort aigué, se répaud autour de l'appendice xiphoide; à ces symptomes se jonet bientôt dans les deux cas ceux qui annoncent le developpement et la marche de l'hépatite; dont la maladie pout affecter toutes les terminaisons, et dont elle peut avoir par consequent toute la gravité. Quelquofois aussi les blessures du foie donnent lieu à des épanchemens de sang dans la cavité de la poirtine, et dans celle du périoine : cet accident se reconnaît aux symptomes et aux suites qui ont été indiqués à l'occasion des plaies de poirtine et de celles de l'estomac.

Le traitement des plaies du foie se compose de celuï des plaies pénémantes de l'abdomen, et de celuï de l'hépatite, auquel on joint celuï qui réclame l'épanchement do sang dans le ventre, ou dans la poitrine, quand cet accidenta lieu.

27º Plaies de la vésioute du fiel. Les plaies de la vésicule du fiel sont fort rares, et à plus forte raison celle de son canal excréteur : la petitesse de ces organes rend raison de cette circonstance. Si la plaie pouvait être assez petite pour ne pas permettre à la bile de s'épancher dans le péritoine, il est probable qu'elle ne se ferait reconnaître par aucun symptôme particulier, et qu'on ne pourrait que présumer l'accident par la situation de la plaie extérieure ; mais dans tous les cas connus de lésion de la vésicule du fiel, il s'est formé un épanchement de bile dans le péritoine. Alors .. on voit se manifester tous les áccidens de la péritonite la plus violente : le ventre devient rapidement tendu, ballonné, douloureux; le malade est pris de difficulté de respirer, d'insomnie, de violens efforts de vomissemens, de constination, d'ictère : le pouls est petit, fréquent, intermittent; les extrémités se refroidissent, et la mort termine ces accidens, quelquefois dans l'espace de quelques heures, d'autres fois vers le septième jour seulement. L'indication que présentent les plaies de la vésicule est de prévenir et de combattre l'inflammation du péritoine par tous les moyens; mais jusqu'ici tons les efforts de l'art ont échoné.

28º Plaies de la rate. L'ignorance dans laquelle on est des usages de la rate fait que l'on est privé du secours que pourrait offrir le trouble de ses fonctions , pour établir le diagnostic de ses blessures. Aussi ce n'est que d'après la situation de la plaie dans l'hypochondre gauche, et d'après la connaissance de la profondeur à laquelle l'instrument vulnérant a pénétré, et de la direction qu'il a suivie, que l'on peut soupconner qu'elle a été atteinte. Si la blessure qu'elle a recue a une certaine largeur, ou si l'instrument a divisé un des Vaisseaux volumineux qui s'y rendent ou qui en partent , il se formera nécessairement un épanchement de sang dans la cavité abdominale, et cette circonstance ajoutera encore à la présomption, sans cependant la transformer jamais en certitude. Les phénomènes ultérieurs sont ceux d'une inflammation obscure, quand elle se borne au viscère : d'une péritonite , quand l'inflammation s'étend à la membrane séreuse du ventre , ou enlia ceux d'un épanchement de sang.

Dans les deux premiers cas, le traitement est tout entier antiphlogistique; dans le dernier, il faut y ajouter celui qui convient aux épanchemens de sang abdominaux.

sg<sup>o</sup> Plaies du pancréas. Les plaies du pancréas n'ont au cun signe particulier. On sent d'ailleurs que les signes de l'inflamm aiton de cet organe doivent en quelque sorte se perdre dans ceux de l'inflammation du péritoine, qu'il faut nécessairement traverser pouc arriver jusqu'à lui, et qui sont beancoup plus marqués. On a annoncé comme un signe auquel on pourrait reconnaître cettle lésion, l'écoulement d'un liquide transparent par la plaie estdrieure; mais si l'on réfléchit à la profondeur à laquelle l'organe est placé, on comprendra facilement que cet écoulement est impossible. Le traitement serait celui des plaies pénérantes ordinaires.

30º Plaies des reins. Les reins peuvent être intéressés par leur côté postérieur ou par leur côté antérieur; dans le premier cas, l'instrument vulnérant, pour arriver jusqu'à eux, n'a besoin que de traverser les muscles de la région lombaire : dans le second , il faut nécessairement qu'il intéresse le péritoine. Les signes qui indiquent la blessure des reins sont, outre la situation de la plaie extérieure, sa profondeur et sa direction, une douleur vive qui se propage dans toute l'étendue des voies urinaires, l'hématurie, la rétraction du testicule, et tons les symptômes de la néphrite. Lorsque c'est par sa face postérieure que l'organe a été atteint, on voit quelquefois l'urine sortir par la plaie extérieure, et lorsque la blessure ne traverse pas le rein de part en part, le blessé peut en guérir comme d'une néphrite ordinaire. Mais quand le péritoine a été intéressé, aux symptômes précédemment indiqués se joignent bientôt ceux d'un épanchement d'urine dans leventre, c'est-à-dire tons les accidens d'une péritonite violente, promptement et inévitablement mortelle

Le traitement est tout entier antiphlogistique; il doit être très energique. Si, dans le cas de plaie aux lombes, on s'apercevait que l'urine a de la peine à sortir par l'ouverture extérieure; il faudrait dilater celle-ci, afin de prévenir une infiltration grave dans le tissu cellulaire.

51º Plaies de la exessic. Profondément cachée derrière le pubis, la vessic, quand elle est vide, semblerait devoir être, plus que tous les autres organes splanchniques, à l'abri des atteintes des corps vulnérans; cependant; même dans l'état de vacuité, elle peut être blessée par un instrument qui, pénêtrant au-dessas du pubis, serait dirigé de haut en bas et d'avant en arrière; elle peut aussi etre intéressée par les corps vulnérans appliqués au périnée , sur les côtés du raphé, et dirigés de bas en haut et d'arrière en avant; on l'a vue aussi blessée dans des chutes sur des corps aigus, qui, après avoir pénétré dans l'anns et divisé la paroi autérieure du rectum, avaient traversé son bas-fond. La vessie peut, dans ces ces, être traversée de son sommet à son bas-fond, et de son bas-fond à son sommet, sans que le péritoine coit intéressée; mais cette membranc et accessairement enta-

mée toutes les fois que la blessure, partant d'un des points indiqués, vient traverser la paroi postérieure du réservoir urinaire.

Quand la vessie est pleine, elle s'élève au-dessus du pubis et monte quelquefois jusqu'à l'ombilic; alors lelle peut être ouverte par tous les corps vulnérans qui pénètrent directement d'avant en arrière dans la cavité abdominale, entre l'ombilic et le pubis. Si la paroi antérieure de l'organe a, seule, été attaine, le péritoies et encore ordinairement intact sa cavité est au contraire nécessairement ouverte, quand la plaie compromet en même temps la paroi postérieured el avessie.

Symptômes. Les signes de la blessure de la vessie sont : l'existence d'une plaie à l'hypogastre ou au périnée, dans les directions indiquées, une douleur vive dans tout le trajet des voies urinaires, douleur qui se propage chez l'homme jusqu'au gland, et est souvent accompagnée d'érection de la verge, d'émissions d'urines rares et sanguinolentes. A ces symptômes se joignent des accidens qui diffèrent suivant la disposition particulière de la plaie de la ves sie. et ses rapports avec la plaie extérieure. Lorsque le péritoine est intact, que le trajet de la plaie est direct, et l'ouverture extérieure plus grande que l'ouverture intérieure , l'urine s'écoule librement au dehors sans s'infiltrer dans le tissu cellulaire, et si la blessure a été produite par un instrument piquant ou tranchant, les blessés peuvent guérir comme le font les individus opérés de la pierre par les tailles sus ou sous-pubiennes: ils peuvent encore guérir, mais après plus de temps, quand la blessure est le résultat d'un coup d'arme à feu : souvent alors la plaie reste fistuleuse. Quand au contraire la plaie extérieure est fort petite, et la plaie de la vessie très grande, ou que le trajet qui conduit de l'une à l'autre n'est pas direct, alors l'urine s'infiltre dans le tissu cellulaire du bassin, du périnée, des aines ou des bourses, selon le lieu qu'affecte la solution de continuité, et elle y détermine d'énormes abcès gangréneux, qui détruisent le tissu cellulaire et quelquefois les tégumens, et compromettent toujours plus ou moins gravement la vie des malades. Mais, quand le péritoine est blessé, il se forme, d'autant plus vite que la blessure de la vessie est plus grande et que cet organe contient une plus grande quantité d'urine au moment de l'accident, un épanchement urineux dans la cavité même du ventre; alors il ne sort que peu ou point d'urine par la plaie extérieure, et le malade ne tarde pas à succomber aux accidens de la péritonite la plus aigué.

Traitement. Prévenir ou combattre les accidens inflammatoires;

prévenir l'infiltration ou l'épanchément de l'urine, et en combattre les effets quand ils ont lieu, telles sont les indications que présente le traitement des plaies de la vessie.

Les saignées générales et locales, les fomentations, les cataplasmes émolliens, les bains, les lavemens, les hoissons délayantes, la diète, etc., sont les moyens à l'aide desquels on remplit la première indication.

On cherche à prévenir l'infiltration ou l'épanchement d'urine , en placant à demeure une sonde de gomme élastique dans l'urêthre : cette sonde doit rester onverte. Mais ce moven n'est guère utile que quand la plaie affecte un point de la paroi antérieure de la vessie placée au-dessus du col de cet organe; lorsque la plaie attaque la paroi postérieure de la vessie, il est douteux que la sonde réussisse complètement à empêcher le passage de l'urine dans le péritoine ; et quand elle affecte un point de l'organe situé au-dessous de [son col , la sonde est à-peu-près inutile. Lorsque la plaie extérieure est petite et que la plaie de la vessie fournit beaucoup d'urine, il ne faut pas balancer à dilater la première, afin de procurer au liquide un écoulement facile. Enfin lorsque, malgré ces soins, Pinfiltration urineuse se forme dans le tissu cellulaire, il faut pratiquer de bonne heure, sur tous les points où le liquide se porte et produit de l'inflammation , de profondes scarifications qui ouvrent au liquide une large voie.

32º Plaies de l'utérus. L'état dans lequel se trouvela matrice influe beaucoup sur la făcilité avec laquelle cet organe peut être atteint par les corps, vulnérans extérieurs, ou se soustraire à leur action. Quand il est rempli par le produit de la conception, ou dilaté par la présence de quelque production morbide, il est facilement compromis dans les blessures qui traversent la partie inférieure de la paroi antérieure de l'abdomen; quand il est vide, il est beaucoup plus difficile à atteindre. Les signes qui indiquent que l'utérus est blessé sont la situation de la plaie extérieure, la direction qu'a suivic l'instrument vulnérant, une douleur vive à l'hypogastre, douleur qui se propage aux lombes, aux aines, à la vulve, aux cuisses, aux hanches, est accompagnée d'un écoulement de sang par la vulve, de dysurie, de ténesme, et qui bientôt est suivie de tous les accidens de la métrite, et souvent de ceux de la péritonite. Quand la femme est enceinte, l'avortement est un des premiers effets de la blessure de la matrice : cette affection est grave. Le traitement est celui de la métrite. .

33º Plaies du testicule. La texture délicate du testicule rend en

géaénal très gawes les plaies qui l'Affectent. En effet, aussitôt que la tunique a bluignée est divisée, la substance des canaux émini-Bères tend à faire hernie à travers les bords de la solution de continuité, et l'organe peut ainsi se vider tout entier à la saite d'une plaie de médiore étendue. C'est surtout quand la plaie est produite par un corps contondant, que la perte de l'organe est à-peur près certaine, parce que le gonfiement déterminé par l'inflammation sjoute encore à cette tendance. Il faut donc employer de bonne heure tons les moyens réprensais fet antiphologistiques connus, afin de prévenir l'inflammation. Ces moyens sont les seuls que l'on puisse opposer à ce genre de blessure.

54º Plaies de la verge. Les plaies des corps caverneux de la verge sont toutes remarquables par l'hémorrhagie qu'elles fournissent, lors même qu'aucun vaisseau susceptible d'être lié n'a été divisé. Lorsone la plaie est peu profonde, elle guérit avec facilité, et la verge ensuite remplit ses fonctions comme auparavant. Quand la section d'un des corps caverneux a été presque totale, la plaie guérit encore; mais il est rare que le blessé reste apte à la génération, parce qu'en général, après de semblables blessures, l'érection ne se fait plus qu'imparfaitement. On nous a cependant cité l'exemple d'un militaire chez lequel cet organe avait été traversé de part en part par une balle, et qui n'a pas été privé des fonctions viriles ; mais ces exemples doivent être très rares. Enfin , lorsque le pénis est complètement tronqué , il survient une hémorrhagie, presque nécessairement mortelle, si l'art ne vient promptement au secours du blessé, et qui est fournie, non-seulement par les capillaires du tissu érectile du corps caverneux, mais encore par toutes les artères qui se distribuent au membre viril; cependant cet accident est encore à-peu-près le seul de quelque importance auquel l'amputation de la verge donne ordinairement lieu : une fois que l'hémorrhagie est arrêtée , la plaie guérit ordinairement bien ; mais le blessé reste d'autant plus impropre à la fécondation, que le moignon de l'organe est plus court.

La première indication que présentent les plaies des corps careneux, est d'arrêter l'hémorthagie. Quand les vaisseans capillaires sauls sont intérasés, on y parvient facilement à l'aigé de qualques lotions froides qui déterminent le resserrement des tissus; mais les réfrigérans doivent être employés avec continuité, afin d'empècher l'affux du sang dans l'organe; il faut également doigner du madate tout ce qui peut déterminer l'érection de la verge. Ces moyens peuvent encore suffire dans les cas de section incomplète des corps caverneux, où quelque vaisseau d'un calibre suffisant fournit un iet , est divisé : mais si , malgré leur usage , l'éécoulement de sang continue, comme il serait imprudent d'inciser le tissu de l'organe pour mettre le vaisseau à découvert et le lier, il faut arrêter l'hémorrhagie par la compression. Celleci se fait au moven d'une bande dont on entoure la partie après avoir placé une sonde de gomme élastique dans l'urèthre : cette sonde a en même temps l'avantage de prévenir les obstacles à l'émission de l'urine, qui résulteraient de la compression du canal. Lorsque la verge est complètement tronquée, on peut, et il faut avant tout, lier tous les vaisseaux qui fournissent un jet de sang; ces vaisseaux sont d'autant plus nombreux que l'organe est tronqué plus près de sa racine. En arrière, on en compte jusqu'à dix, qui sont : les deux artères des corps caverneux , les artères dorsales de la verge, deux artères situées entre l'urèthre et les corps caverneux, et quatre artères tégumenteuses. On place ensuite une sonde de gomme élastique dans le canal de l'urèthre, parce que le retrait des extrémités tronquées des corps caverneux donne aux tégumens une longueur telle, qu'ils se roulent en dedans et qu'ils gênent l'émission de l'urine, et on termine l'appareil par quelques plumasseaux de charpie , que l'on fixe à l'aide d'une compresse en croix de Malte, percée à son milieu pour laisser passer la sonde, ou de quelques compresses longuettes et d'une bande. La sonde est fixée à un suspensoir, et on garantit l'appareil du contact de l'urine par une pièce de taffetas gommé.

55º. Plaies de l'urcitare. Les plaies de l'urèthre sont faciles à reconnaître à leur situation et à la sortie de l'urine chaque fois que le malade veut pisser. Quand ces plaies affectent la portion du canal qui est cachée dans la profondeur du périnée, on les distingue de celles du bas-fond ou du corps de la vessie, à ce que dans cellescile malade a perdu la faculté de retenir l'urine, tandis que dans les solutions de continuité du canal, il a conservé cette faculté, et que le liquide excrémentiet ne s'échappe par la plaie que

quand il veut satisfaire au besoin de le rendre.

Tant que les plaies longitudinales, obliques ou transversales de l'rukthre ne sont pas compliqués de perte de substance, elles guégissent d'elles-mêmes, et ne demandent que des soins de propreté. Il fant toutefois ajouter à ces soins des débridemens couvernables toutes fois que la plaie, existant au périnés, est disposée de manière à ce que son ouverture extérieure ne donne pas un libre écoulement au liquide, afin de prévenir son infiltration dans le tissu cellulaire. Quand au contraire l'uréthre a évrouvé une cert de substance, il faut faire porter au malade exprouvé une cert de substance, il faut faire porter au malade

une grosse sonde de gomme élastique, qui s'oppose au rétrécissement du canal dans le point affecté, et on fait usage d'un pansement simple. On peut guérir ainsi sans rétrécissement et sans fistule, des plaies qui ont détruit presque la moitié de la circonférence du canal; mais quand la perte de substance est plus considérable, la plaie devient presque toujours fistuleuse, et le malade est affecté d'un hypospadias accidentel.

Hippocratis, edente Foss. Genevae, 1657, lib. vr., de Ulceribus.

Galeni opera , method, medendi,

Celsi. De re medica, lib. v.

De Chirurgià Scriptores optimi, Tiguri , 1555 , in-fol. Consultez dans cette collection , Tagault , Hollerins , Mariano Santo , Blondio.

A. Paré. OEnvres , liv. xt.

Arcaus. De rectà curandorum vulnerum ratione, 1658, in-12. Purmann, Chirurgischer Loherkranz, 1685.

C. Magati. De rara medicatione vulnerum, Amst., 1733, 2 vol. in-4.

Mémoires de l'académie de chirurgie, Paris, 1761-1774', 5 vol. in-4.

C. Faudacq. Réflexions sur les plaies, Paris, 1763, in-12.

B. Gooch. A practical treatise on wounds, and other surgical objects, Norwich, 1767, in-8.

H. Ravaton. Chirurgie des plaies d'armée on traité des plaies d'armes à feu et d'armes blanches, Paris, 1768, in-8,

J. L. Petit. OEuvres chirurgicales , Paris , 1790 , 3 vol. in-8.

C. F. Percy. Manuel du chirurgien d'armée, Paris ; 1792 , iu-12. J. Hunter, A treatise on the blood, inflammation, and gun-shot wounds, London, 1792, in-4.

C. A. Lombard. Dissertation sur l'importance des évacuans dans la cure des plaies. Strasbourg, 1783, in-8 .- Clinique chirurgicale des plaies, des plaies récentes et des plaies d'armes à feu, Paris, 1798-1804, 3 vol. iu-8.

P. J. Desault. OEuvres chirurgicales , publices par Xav. Bichat. Paris , 1803 . tom. 11. in-8. D. J. Larrey. Mémoires de chirurgie militaire et de campagne. Paris, 1812-1816.

4 vol. iu-8, fig. - Clinique chirurgicale, Paris, 1829-1832, 4 vol. in-8, fig. -Mémoire sur les plaies pénétrantes de la poitrine (Mémoires de l'académie royale de médecine, Paris, 1828, tom. 1er, pag, 221.)

A. Boyer. Traité des maladies chirurgicales, Paris, 1814, t. 1. P. J. Roux. Mémoires et observations sur la réunion immédiate des plaies après

l'amputation, Paris, 1814, iu-8.

J. Bell. Traité des plaies, trad. de l'auglais par Estor, Paris, 1825, in-8, fig.

A. J. Jobert, Mémoire sur les 'plaies du capal intestinal, Paris, 1826, in-8, ... Plaies d'armes à fen , Paris , 1833 , in-8.

G. J. Guthrie. A treatise on gun-shot wounds, London, 1827, in-8, fig. Gama. Traité des plaies de tête et de l'encéphalite, principalement de celle qui leur est consécutive , Paris , 1830 , in-8.

Serre. Traité de la réunion immédiate et de son influence sur les progrès de la chirurgie, Paris, 1830, in-8.

Churugue, Paris, 1830, in-8.

Arnal. Mémoire sur quelques particularités des plaies par armes à feu (Journal universel hébdomadaire de médecine, 1831, tom. III).

G. Dupuytren:Leçons orales de clinique chirurgicale, Faris, 1832-1833, 4 vol. in-8, ... Traité théorique et pratique des blessures par armes de guerre, public sons sa direction nar les docteurs A. Paillard et Marr. Paris, 1834, a vol. in-8.

sons sa direction par les docteurs A. Paillard et Marx, Paris, 1834, 2 vol. in-8.

Priou. Mémoire sur les plaies pénétrantes de la poitrine (Mémoire de l'académie royale de médecine, tom. 11, 1833).

A. Velgeau. De l'opération du trépan dans les plaies de tête, Paris, 1836, in-8.

L. J. Sanson. De la réunion immédiate des plaies, de ses avantages et de ses inconvéniens, Paris, 1834; in-8.

L. J. Sanson.

PIANTAIN. Plantago major. Le seul qui sit été qui soit employé encore en médecine. Cette plante, qui donne son nom à la famille naturelle des plantaginées appartient à la térindrie monogynie de Linné. Elle est vulgaire et bien connue, ne fûtée que par ses épis qui font la nourriture des petits oiseaux. Elle croit le long des chemins et dans les lieux incultes; o'est, en terme de jurdinier, une mauvais herbe. Elle présente une hampé cylindrique plus ou moins élevée; des fœulles pétiolées ovales et denselées, un épi allongé composé de petites fleux blanches à quatre divisions et quatre étamines, auxquelles succède une capsule à deux loges renérmant pluiseurs semences. La rectine est la partie du végétal dont on a le plus vanté les effets avantageux.

Cependant une odeur et une saveur herbacées sont toutes les propriétés physiques qu'on découvre au premier abord et qui n'en font pas soupconner beaucoup d'autres. Aussi les chimistes jusqu'à présent ne se sont-ils pas évertués sur cette substance dont l'application est bornée à l'eau distillée , laquelle , avec l'eau de roses, est en nossession imprescriptible du droit de former la base de collyres, auxquels en ajoute suivant les circonstances des substances plus ou moins actives. C'est avoir bien déchu; car, depuis la plus haute antiquité, le plantain jouissait d'une haute faveur, et les plus beaux génies ne dédaignaient pas de consacrer leur plume à célébrer ses bienfaits. On n'oserait plus écrire quelles oninions absurdes avaient à ce sujet ces anciens que tant on révère. Dans ces derniers temps on est revenu sur le plantain dont on a proposé la racine comme un fébrifuge efficace. N'avons-nous pas des milliers de fébrifuges efficaces, surtout contre ces fièvres de printemps et d'automne qui ne demandent qu'à guérir. Qu'il soit donc dit du plantain comme de tant d'autres plantes; servez-yous-en quand

vous les avez sous la main et que vous n'avez pas mieux, mais ne les allez pas chercher au loin. Ajouterons-nous que cette misérable plante entrait dans une foule de préparations officinales, et que les composés comme les composans sont tombés dans un juste et F. RATIER. profond onbli.

PLESSIMETRE. Vouez PERCUSSION.

PLETHORE, s. f. Plethora, m)mbood, réplétion, plénitude, On donnait autrefois le nom de nlethore , à la surabondance réelle ou présumée de certains liquides dans l'économie, et l'on admettait ainsi des pléthores sanquine, lymphatique, bilieuse, spermatique, salivaire, et laiteuse. La pléthore sanguine était ellemême partagée en quatre espèces principales, savoir : la pléthore vraie ou absolue, plethora ad vasa; la pléthore apparente ou fausse, plethora ad volumen : la pléthore relative à l'espace, plethora ad spatium: la pléthore relative aux forces, plethora ad vires; enfin on la distinguait encore en générale et en locale. Aujourd'hui on n'admet plus que la pléthore sanguine, et l'on a même rejeté comme tout-à-fait vaines les distinctions scolastiques à l'aide desquelles on en avait créé plusieurs espèces.

La pléthore sanguine se reconnaît à la vive coloration de la face , à l'injection des vaisseaux de la cornée opaque, à la teinte rosée de toute la peau, à la dureté et à la plénitude du pouls, à la fréquence des hémorrhagies nasales, à un sentiment pénible de pesanteur des membres, enfin, au penchant au sommeil, à l'état d'embonpoint et à la fermeté des chairs des individus chez lesquels elle existe. C'est l'état habituel de beaucoup de personnes que l'on distingue à cause de cela par l'épithète de pléthoriques. A ce degré, la pléthore ne peut pas être considérée comme un état maladif, mais elle forme déjà une forte prédisposition aux inflammations, aux congestions, et aux hémorrhagies morbides. Plus considérable elle devient une véritable maladie et se manifeste alors, par une coloration plus foncée et une sorte de gonflement de la face, une injection plus vive du globe oculaire, des pesanteurs et des douleurs de tête, des vertiges, des tintemens d'oreille, la vision de bluettes colorées en rouge, de la somnolence, un sommeil lourd et souvent interrompu par des rêves pénibles ou des cauchemars, des bouffées de chaleur à la figure, de la fatigue à l'occasion du plus léger exercice, des palpitations. Enfin ces accidens peuvent s'accroître au point de donner lieu aux symptômes de la fièvre inflammatoire des auteurs.

Certains individus naissent avec une disposition extrême à la pléthore, et sans être soumis à aucune des causes qui la produisent ordinairement, placés même dans des conditions hygiéniques toutes contraires à son développement, ils sont pléthoriques toute leur vie- tels sont les hommes à tempérament sanguin très prononcé; car la pléthore sanguine n'est souvent autre chose que l'exagération de ce tempérament. Aussi la rencontre-t-on beaucoup plus fréquemment chez les hommes que chez les femmes; et nous ne comprenons pas comment on a pu imprimer le contraire. Elle est plus commune dans l'adolescence et l'âge adulte qu'aux autres époques de la vie; l'état de grossesse y prédispose; enfin le printemps en favorise le développement. Mais chez tous les individus et à tout âge, eHe peut survenir dans les circonstances suivantes : à la suite de l'usage prolongé d'alimens trop excitans et trop substantiels, sous l'influence d'un régime trop exclusivement animal, des repas trop copieux, de l'abus du vin, de l'habitation dans les contrées du nord ou sur les lieux élevés et au sein d'un air vif et sec. de l'oisiveté, du défaut d'exercice, du séjour trop prolongé dans le lit, après la suppression d'un exutoire ou d'une hémorrhagie habituelle ou l'omission d'une saignée générale ou locale à laquelle le corps est accoutumé , enfin à la suite de l'amputation d'un membre. Ces causes agissent toutes en augmentant la quantité du sang, soit en vajoutant sans cesse de nouveaux élémens, soit en favorisant ou activant la sanguification, soit enfin en diminuant les dépenses auxquelles fournissait ce liquide, pour le besoin d'une sécrétion habituelle, pour une hémorrhagie ou une saignée accontumée, ou pour la ntrition d'un membre qui a été retranché. Ne font-elles qu'accroître la masse de ce liquide, sans apporter aucune modification à sa composition? Lui communiquent-elles des propriétés plus excitantes, comme le pensent quelques auteurs? Augmentent-elles la proportion de sa fibrine et de sa matière colorante relativement à son sérum? Ces questions sont encore indécises. On a seulement remarqué qu'en général, dans le sang que l'on retire par la saignée aux sujets pléthoriques, le caillot est lourd, plonge au fond du vase au lieu de surnager le sérum comme il fait ordinairement, et offre un volume plus considérable que dans les cas normaux.

Les inflammations auxquelles la pléthore prédispose et qu'elle fait naftre sont ordinairement franches, facilies à apprécier sous le rapport de l'intensité, parce que les symptômes qu'elles proroquent sont l'expression assez fàble de ce degle lui-mème d'intensité, enfin elles marchent en général rapidement et d'une manière régulière vers la guérison. Quant aux congestions et aux hémorrhagies qui en sont quéquodois la suite et l'éfet, elles n'offrent rière de particulier,

Faible ou forte, prédisposition morbide ou maladie, la pléthore réclame dans tous les cas l'attention du médecin. Est-elle neu considérable, il suffit en général pour la dissiper de prescrire des boissons délayantes, aqueuses, très abondantes, un régime végétal, et beaucoup d'exercice. Lorsqu'elle est détruite, on doit signaler au malade les causes qui l'avaient provoquée, et lui recommander de les écarter si cela est en son pouvoir. Mais lorsque l'état pléthorique est très proponcé. lorsqu'il produit quelquesuns des symptômes que nous avons énumérés, à plus forte raison quand il les provoque tous, il faut au traitement précédent ajouter l'emploi de moyens plus prompts et plus énergiques, tels que les saignées générales ou locales. Dans la grande majorité des cas on doit donner la préférence à la saignée sur les sangsues, mais lorsqu'il s'agit de rappeler une hémorrhagie nasale, un flux hémorrhoïdal, ou l'écoulement menstruel, dont la suppression a donné lieu à la pléthore, il est évident qu'il faut recourir au contraire aux applications de sangsues dans les narines, à l'anus, ou à la vulve, et en seconder l'effet dans ces deux derniers cas par l'emploi des aloétiques et de tous les emménagogues connus. Les purgatifs fréquemment répétés contribuent puissamment aussi à faire cesser la pléthore. Une saignée du bras suffit presque toujours pour faire disparaître celle des femmes enceintes."

Ces courts préceptes s'appliquent principalement à la pléthore sciedientelle. Celle qui tient au tempérament même des individus doit surtout être combattue par le régime, les hoissons aqueuses, l'exercice et l'usage des purgatifs; il ne ; faut lui opposer la saignée que dans les cas d'absolue nécessité, afin d'éviter de faire une habitude de cette évacuation sanguine dontl'Omission pourritatavir un jour des consédeunces graves. L. C.R. ROCIE.

PLEURÉSIE. Les anciens, à l'exemple d'Hippocrate, donmient I enom de pleurésie à tout douleur de côté avec fièvre on même sans fièvre. Plus tard, le nom de pleurésie a été appliqué presque indifféremment à l'inflammation de la plèvre et à celle des poumons, aquiourd'uni on a restreint la dénomination de pleurésie à l'inflammation de la plèvre, généralement caractérisée par un pônt de côté avec fièvre et par la matité du thorax à laquelle il faut joindre tantôt la respiration, la voix et la toux tubaires, tamtôt l'absence complète du bruit respiratior et de la voix.

La pleurésie est une des maladies les plus communes, et à ce titre elle a appelé dans tous les temps d'une manière toute spéciale l'attention des médecins observateurs. Hippocrate en a traité plus longuement que de toutes les autres maladies sigués. Baillou, Sydenham , Baglivi , Stoll , de Haen , etc. ; reviennent sans cesse ; dans leurs immortels ouvrages, sur la pleurésie et sur la pneumonie. Un des points de médecine pratique les plus importans à étudier est sans contredire celui qui a trait à la pleurésie qu'il faut sayoir découvrir à travers les diverses formes qu'elle peut revêtir et au milieu des diverses lésions qui peuvent la compliquer. Sauvages est peut-être au-dessous de la vérité lorsqu'il dit que la pleurésie et la pneumonie sont la dixième partie des maladies qui affligent l'espèce humain.

On a long-temps agité la question de savoir si la plèvre pouvait s'enslammer indépendamment du poumon. L'anatomie pathologique ; tout en établissant la fréquence de la coexistence de la pleurésie et de la pneumonie, a complètement justifié la distinction établie par Arétée entre ces deux maladies, distinction renouvelée par Boerhaave , qui traite dans deux articles séparés de la pleurésie et de la pneumonie, par Sauvages, qui range la pleurésie parmi les inflammations membraneuses, et surtout par Pinel, qui a définitivement fixé la place nosologique de la pleurésie parmi les phlegmasies séreuses, et celle de la pneumonie parmi les phlegmasies parenchymateuses.

Toutefois, avant la découverte de la percussion par Avenbrugger, et de l'auscultation par Laginnec, la distinction établie entre la pleurésie et la pneumonie était purement nominale, sous le point de vue pratique, et ceux des observateurs qui continuaient à admettre ces deux maladies dans le langage médical, ne reconnaissaient au lit du malade que la fluxion de poitrine qu'ils combattaient par un traitement identique dont les modifications reposaient, non sur le siège de la maladie, mais sur la constitution épidémique.

Différences. Considérée sous le rapport de sa marche et de sa durée, la pleurésie peut être aigue ou chronique. La pleurésie aigue, de même que la pleurésie chronique peut se manifester sans douleur; on dit alors que la pleurésie est tatente. Sous le rapport de son étendue. la pleurésie peut exister dans les deux plèvres à-la-fois, pleurésie double ; elle peut être circonscrite à une partie de la plèvre, pleuresie circonscrite ou partielle. Sous le rapport de l'anatomie pathologique, la pleurésie est adhésive ou pseudo-membraneuse, séreuse purulente. Sous le rapport des causes . la pleuresie est traumatique ou spontanée ; primitive ou conscoutive. La pleurésie consécutive varie suivant qu'elle succêde à une preumonie, à des tubercules , à une maladie du foie , à une fierre éruptive , rougeole , scarlatine , variole.

La pleurésie peut être simple ou compliquée: 1º de caturrhe ; pleurésie caturrhale, pleurésie humide de quelques autéurs, par opposition à la pleurésie sèche ou sans expectoration; 2º de pneumonie, et alors tantôt elle domine, pleuro-pneumonie, tantôt elle est dominée, coneumo-pleurésie.

Il est uno pleurésie qui, survenant dans l'état puerpéral, partage la gravité de toutes les maladies qui se déclarent dans les conditions particulières on se trouvent les femmes en couches. La pleurésie puerpérale doit tout aussi bien fixer l'attention que

la péritonite puerpérale.

Les descriptions de pleurésies bilieuses, putrides, matignes, données par un grand nombre d'observateurs, s'appliquent en général beaucoup mieux aux pneumonies où pleuro-pneumonies épidémiques qu'à la pleurésie proprement dite.

Enfin la distinction entre la pleurésie vraie et la pleurésie

fausse ou pleurodynie mérite encore d'être conservée.

Gala posé, je vais "dabord m'occuper des causes générales de la pleurésie i je parlerai ensuité de la pleurésie aigue avec ou saits douleur; en troisième lieu de la pleurésie chronique; après quoi je traitérait de l'anatomie pathologique de la pleurésie aigue ou chronique; je parlerai ensuite de leur traitiement, et je terminerai par la description de la pleurésie puerpérate.

CAUSES GÉNÉRALES DE LA PLEURÉSIE. Je ne ferai point à l'occasion de la pleurésie l'énumération stérile de toutes les causes des phleumasies en général. Je me contenterai d'indiquer celles de

ces causes qui ont trait à la maladie qui nous occupe.

\* Causes physiologiques. La plèvre, membrano séreuse, organe incessait d'eshiation de d'absorption, liée sympathiquement d'action avic les perspirations pulmonaire et cutanée, semble criée touréspies pour attirer sir elle l'action de toutes les causes moibiles qui tendraient à se porter sur le lissu du poumon. La pleurfes seme paraît en effet bien plus fréquents et surtout bien moins grave que la pneumonie.

2º Guises déterminantes. Ainsi, toute suppression brusque de la susprinción mensable par le pissage subit de chand au froid, soit que l'impression du froid agisse primitivement sur la pean, soit qu'il agisse, sur la maqueuse pulmoniatre ou gastrique, devient cause d'étreminante de la pleurésie, dais l'ès hôpitaux; comme dains la printique civile, c'est pendaul hivère et aux approches du printemps que se voient les cutarrhes pulmonaires, les pneumonies et les pleurésies et le médicin habitué in féchir sur les corrélations des saisons et des influences atmosphé-fichire un les corrélations des saisons et des influences atmosphé-

riques avec ces maladies, peut prédire à l'avance, d'après les mutations de température, les transformations qui devront s'opérer dans la constitution médicale. Hippocrate avait remarqué que le vent nord-est exerce une influence spéciale sur la production de la pleurésie, et l'observation de tous les siècles a parfaitement confirmé cette manière de voir. Les hivers humides abondent en catarrhes : les hivers secs abondent en pneumonies ou en pleurésies ; et c'est une chose merveilleuse que de voir la constitution médicale ou épidémique s'arrêter, se modifier, reparaître avec plus ou moins d'intensité et d'une manière en quelque sorte proportionnelle aux influences atmosphériques elles-mêmes. C'est aux extrèmes de la vie, dans la vieillesse comme dans l'enfance, c'est-àdire chez les individus qui n'ont pas assez de force de réaction pour neutraliser les influences extérieures, qu'on observe surtout les relations de cause à effet dont je viens de parler; et si la pleurésie se manifeste sporadiquement dans d'autres saisons, l'analyse attentive des conditions sous l'action desquelles cette maladie s'est développée, vient le plus souvent fournir le complément à la démonstration.

Je ne conçois pas, par rapport à la pleurésie, la nécessité d'admettre les causes occultes qu'invoquent encore aujourd'hui quelques bons espris, comme causes principales des maladies et de la pleurésie en particulier, rejetant toutes les influences extérieures appréciables parmi les causes d'un ordre inférieur. Le re bues (quid divisum) d'Hippocrate, de Baillou, de Sydenham, etc., doit être autant que possible hanni de l'étude des sciences physiologiques : physiog a physic demonstrands.

5º Causes mécaniques. La pleurésie peut être le résultat de causes mécaniques, de contusions, de plaies pénétrantes, de fractures de côtes, etc. On l'observe très souvent à la suite de phlébite par cause traumatique.

4" Causes palhologiques. La pleurésie succède souvent à la pnemonie lobulaire ou à la pneumonie non circonerite, à des tubercules pulmonaires, à la rupture d'une caverne tuberculeuse, à la gaugrène circonscrite des poumons 34 un cancer de la manuelle qui en envalui les côtes; à une maladie du foie, de l'estomac, de la rate. La pleurésie s'observe très fréquemment à la suite des maladie reputives, searbatine, rougeole et variole, ce qu'il faut rapporter moins à la maladie elle-même qu'à l'extrème susceptibilité de la peau et de l'économie en général qui apprécient alors les moindres influences extérieures; aussi bien est-ce le plus souvent à la chate des phénomènes fébriles, au moment de la desquamation que se

manifeste la pleurésie. On ne saursit trop fixer son attention sur la plyrer dans le cours ou dans "ie déclin des maladies éruptives. Les pleurésie qui survinnent dans ces circonstances sont extrément graves et presque toujours latentes. Ces considérations relatives à la pleurésie, suite de maladies éruptives s'appliquent en partie à la pleurésie, purepénile. Enfin, le fottus peut, dans le sain des amère, être affecté de pleurésie. Une fomme éprouve luit jours avant l'accouchement un frison sainvi d'une fièrre vive dont il me fait impossible d'assigner le véritable caractère, la fièrre persista jusqu'au moment de l'accouchement qui se fit naturellement; rains l'enfant vint orn't. A l'ouverture de cet enfaut, je trouvai une pleurésie avec épanchement considérable et pseudo-membrane. La mêre se réstabil traparlitement.

PARMÉNIE AUGU SIMPLE. Description générale. La pleurésie débute presque toujours par un frisson dont l'intensité et la durée sont assez genéralement en rapport avec la gravité de la maladie. Surient le point de odé qui quelquefois précède de quelques beures, de quelques jours. Il n'est pas rare de voir les malades saisés, en même temps par le point de octéet par le frisson : presquetojuors alors ils sont dans un état d'angoises, d'immineres de suffocation : il n'est pas rare non plus de voir le point de côté ne se manifester qu'anrèe plusieurs jours de fièrre.

Au frison succède la chaleur et l'ensemble des phémomènes fébriles qui persistent avec une intensité proportionnelle à l'idio-spransie, à l'intensité a' l'ecuité de l'inflammation: la respiration et courte, fréquente, anxieuse; l'inspiration est comme coupée par la douleur. J'ai vu très fréquemment le nombre des inspirations porté à quarante par minute. La toux est sèche, comme écouffée, l'exercité , la poitrie rend un son mat du côté malade; auscultée, elle fait entendre une respiration, une voire et une foux tunantes, écut-à-dire qué chaque expiration le souffle, la voix et la toux résonnent à l'oreille de l'observateur comme si l'air passit à travers un tuyau d'airais; plus tard, lorque l'épanchement pleurétique serà considérable, aucun bruit n'arrivera jusqu'à l'oreille.

La fêvre est presque toujours continue avec paroxysmes nocturness; assex souver tolle est rémittente, quelqueides elle paraît intermittente et simule une fièvre pernicieuse pleurétique : du cinquième au neuvième jour la fièvre tombe, avec og sans phésomènes critiques ; la douleur de côté se dissipe, le seniment d'oppression fait place à un sentiment de bien-ètre. L'expectoration devient plus facle, l'appetit s'éveille ; le malade est convalescent, mais chose bien remarquable, les phénomènes locaux recomus par la percassion et l'ausculation auxivient au mouvement fébrile. Sculement la cessation de la flèvre atteste que la marche progressivement croissante de la maladie est arrètée, et que le moment de la résolution commemos. Les symptômes locaux persistent un temps plus ou moins long et quelquefois toute la vie; mais dans les cas les plus ordinaires la finissent par disparature, et le malade recouvre la plénitude de la santé et de ses forces. La matité est de tous les symptômes celui qui disparaît le dernier. Le bruit réspiratoire existe depuis long-temps que la percussion donne encore un son mat.

Que s'est-il passé? l'observation clinique et l'anatomie pathologique démontrent que divers produits avaient été sécrétés dans la cavité de la plèvre et que ces produits out été résorbés plus ou moins complétement pendant la période de convalescence. La résorption du liquide épanché dans la cavité de la plèvre, c'est la résolution pour la pleurésie.

Tel est le tableau général que présente la pleurésie aigue. Analysons les principaux symptômes afin de pouvoir apprécier leur valeur relative, soit pour le diagnostic, soit pour le traitement.

Du point de côte et des symptômes qui s'y rattachent. Le point de côte est en quelque sorte le phénomène culminant de la maladie, d'où l'expression de morbus lateris par laquelle les Latins désignaient la pleurésie.

Le mot point de côté porte avec lui sa définition; c'est un point d'arrêt qui limite brusquement l'inspiration, qui arrache un cri comme étouffé et que les malades comparent à un fer de lance qui traverserait leur poitrine à chaque fois que l'inspiration dépasse une certaine limite.

Son siège est le plus souvent au-dessous de la mamelle, a un riveau des attaches latérales du diaphragme. Pourquoi ce siège pourquoi un point, un seul point douloureux, alors que l'inflammation occupe toute l'étendue de la plèvre? Quelle est la cause de cette douleur? Pen importent les explications, le fait nous suffit. On pourrait dire que la douleur étant le résultat du frottement de la plèvre cotalue contre la plèvre pulmonaire, et que ces frottement étant plus considérables au niveau de la partie inférieure du poumion, que dans tout autre point, c'est là que doit surtout se manifester la douleur.

Du reste, le point de côté peut exister ailleurs que dans la région sous-mammaire. Il peut présenter une grande mobilité et se manifester successivement dans divers points de la demi-circonférence du thorax. Je l'ai vu occuper sº la région lombaire et simuler un lumbago; aº la région mammaire et la mamelle ellemémechez une femme récemment accouchie; 5º la région sousternale; 4º le niveau de la deuxième ou de la troisième côte; 5º l'épaule.

Le point de côté varie quantà sa durée: il est permanent ou temporaire, quelquefois intermittent, survenant et se dissipant avec l'exacerbation. Quantà son intensité; il est des points de côté tellement douloureux que les malades sont menacés de suffocation as moindre mouvement, que leur face altérée porte l'empreinte de la douleur la plus vive, qu'ils évitent le moindre mouvement, la moindre parole de peur de la réveiller. Il est d'autres points de côte au contraire qui fatiguent à peine les malades et qui ne se manifestent avec quelque intensité que par la toux, l'éternuement, les secousses imprévaes, les mouvemens latéraux, les inspirations profondes : en général, plus la douleur est vive, plus elle est circusserie. J'ai vu des pleurétiques qui se plaignaient de tout le côté. La pression exercée au niveau des espaces intercostaux, et surtout la percussion réveilleur pressque toujours la douleur,

Le point de côté peut manquer absolument dans la pleurésie; etcs pleurésies anat douleur qui sont encor désignées sons le son de péterrésies latentse étaient presque impossibles à reconnaire avant la découverte de la percession et de l'auscultation. On se saurait trop admirer le passage où Baglivi parle des pleurésies centless, parce qu'elles sont indolentes, et des efforts qu'il a faits pour les diagnostiques: Faites, dit-il, coucher le malade aur l'un et sur l'autre côté; conseillez-lui de respirer largement et de tousser; demandez-lui s'il éprouve de la douleur et de la pesanteur, quelque pat; s'il répond affirmativement, soyezsûr que le siège de la pleurésie est dans le point où il dit éprouver de la douleur et de la pesanteur. C'est ainsi que Baglivi dut avoir découvert plusieurs pleurésies conduis et cela au grand avantage des malades.

Le point de côté pleuréfique diffère-i-il du point de côté pleurodynique? On chercherait vainement à établir le diagnostic différantiel de la pleurésie et de la pleurodynie, en n'ayant égard qu'à la douleur. Il y a en effet identité parfaite eu égard : r'à la nature de la douleur; grà à son siège qui n'est pas plus superficiel dans l'un que dans l'autre cas; 5° à sa vivacité qui est peut-être plus grande dans la pleurodynie que dans la pleurésie. Si quelques différences peuvent être établies, ce serait par la plus grande mobilité de la douleur pleurodynique qui se porte souvent sur un autre point de la n'établier du drouter, soit du même côté, soit du côté opposé, soit sur une articulation. Il m'a paru aussi que la douleur pleurodynique devenait plus vive sous l'influence de la pression.

Les différences spécifiques entre la pleurodynie et la pleurésie se déduisent : " de l'absence de fiève dans la première e, et de sa présence dans la seconde; s' du son de la poitrine qui est mat dans la pleurésie, naturel dans la pleurodynie, 5° de l'absence de tout bruit respiratoire dans la pleurodynie, un vivean de la région douloureuse, à cause de la douleur, et de l'apparition du souffle vésiculaire le plus pur aussitôt que le malade surmontant la dou-leur dilate amplement le poumon.

Plusieurs faits me portent à admettre que la pleurodynie n'et autre chois qu'une pleurisée akhésice; dans un certain nombre de cas sounis à mon observation, la pleurésic a succédà à la pleurodynie qui avait duré trois ou quatre jours. Ayant constaté ches un domes malades l'existence d'une pleurodynie, je négligeai d'ausculter et de percuter les jours suivans, et je fus tout étonné de touver le quatrième jour un épanchement considérable. Un individu que j'avais soigné d'une pleurodynie fort intense à la base des poumons ayant succombé par accident plusieurs années après, je trouvai une adhérence celluleuse et flamenteuse de la base du poumon avec le diaphragne et de la patrie inférieure de la fioc externe du poumon avec les côtes. La pleurodynie et la pleurfeis erconnaissent les mêmes causes : plusieurs individus, affectés de pleurfeie, présentent en même temps des douleurs rhumatismales. Au point de côtés se rattach la fréuence de la resuiration. l'op-

pression et le décubitus.

Respiration. La respiration est brève entrecoupée, très fré-

Respiration. La respiration est brève, entrecoupée, très fré quente; je l'ai vue portée jusqu'à 50 inspirations par minute.

La fréquence de la respiration est, en général, en rapport avec l'intensité de la douleur; elle peut, quand suvrient sinopinément la toux, ou l'éternuement, aller jusqu'à la suffocation imminente, jusqu'à l'asphyxie. Quelques pleurétiques ont para succombre par asphyxie. La fréquence de la respiration, peut faire soupeonser l'existence de la pleurésie, en l'absence de toute douleur. Cela est virai q'un praticien exercé, les yeux frés sur les mouvemens du thorax, peut, avant toute interrogation, deviner, en quelque sorte, la pleurésie. Il faut d'ailleurs bien distinguer l'oppression dont le malade a conscience de l'oppression ou de la fréquence de la respiration perceptible pour le médecin. Le malade n'accuse d'oppression que lorsque l'inspiration ou l'expiration on lieu douloureusement, péniblement ou assez incomplètement pour ne pas suffire aux besoins de l'hématose.

Immobilité du thorax au niveau de la pleurésie. On a donné comme signe de la pleurésie. l'immobilité du thorax du côté malade. On a même dit que les limites de cette immobilité établissaient positivement les limites de la maladie. Mais je dois dire à cet égard qu'il ne m'a jamais été possible d'observer, soit entre les deux côtés, soit entre les divers points du même côté du thorax, une différence assez tranchée pour pouvoir en tirer quelque induction pratique importante.

Décubitus. Le décubitus le plus habituel dans la pleurésie aigué est le décubitus dorsal; il a lieu quelquefois sur le côté sain, presque jamais sur le côté malade, au moins tout le temps qu'existe la douleur. Dans la pleurésie chronique au contraire, lorsque l'épanchement est considérable, le malade ne peut reposer que sur le dos ou sur le côté qui est le siège de l'épanchement. On concoit en effet que, dans une pleurésie chronique, le poumon du côté malade étant à-peu-près impropre à la respiration, doi ve être remplacépar le poumon du côté sain, d'où la nécessit é d'une attitude qui permette l'ampliation du côté sain aussi complètem ent que possible.

Toux. La pleurésie s'accompagne le plus souvent d'une toux sèche et étouffée que le malade cherche à comprimer en raison de la douleur qu'elle excite. Cette toux est sêche, quelquefois cependant elle amène à grand'peine quelques mucosités trachéales ou bronchiques. La complication du catarrhe avec la pleurésie est une complication grave par suite de la toux extrêmement douloureuse qu'entraîne nécessairement la phlegmasie de la mugueuse; quelquefois cependant les phénomènes du catarrhe ne se manifestent qu'à la chute des phénomènes aigus de la pleurésie. Lorsque les crachats sont transparens, visqueux, adhérens au vase, teints de sang, il est évident que le tissu du poumon est affecté, il y a pleuro-pneumonie: une expectoration facile et abondante est à juste titre rangée parmi les phénomènes critiques de la maladie.

Fièvre. J'ai vu la fièvre précéder de deux ou trois jours l'invasion de la pleurésie. Je n'ai jamais vu la fièvre succéder à la pleurésie : la fièvre tombe plus ou moins long-temps avant la disparition des phénomènes locaux. Les anciens attachaient une très grande importance à l'état du pouls dans la pleurésie : pulsus durities est signum ferè infallibile omnium pleuritidum, dit Baglivi. La dureté se joint ordinairement à la concentration dans la pleurésie aigue, tandis que dans la pneumonie le pouls est large et développé. La concentration du pouls dans la pleurésie m'a toujours paru en raison directe de l'intensité de la douleur. Le pouls est parfois intermittent dans la pleurésie, sans que cette circonstance DICT. DE MÉD. PRAT. -T. XIII.

dénote un danger réel. Chez quelques pleurétiques, la fièvre, très aigué pendant vingt-quatre, quarante-huit heures, trois, quatre jours, tombe presque entièrement, sans disminution correspondante des phénomènes locaux de la pleurésie; mais la moindre agitation, et prèsque toujours il existe un mouvement fibrile pendant la nuit. Yai déjà dit que la fièvre affectait quelquefois le type rémittent, et même le type intermittent, mais je n'ai pas observé que lej sulfate de quiuine exerçàt sur cette fièvre symptomatique l'empire qu'il a dans les rémittentes et intermittents [égittentients et principal de la consideration de la consideration et entre distributents [égittentients et intermittents [égittentients et même de la consideration et la

Caractères diagnostiques déduits de la percussion. Dans la pleurésie, le thorax percuté rend un son mat, il rend également un son mat dans la pneumonie; voici les caractères différentiels de la matité dans l'un et l'autre cas;

10 Variabilité du siège de la matité suivant les attitudes. Le son mat de la pleurésie tenant à un épanchement, la matité doit occuper le lieu le plus déclive et varier suivant les attitudes, tandis que le son mat de la pneumonie tenant à une induration du tissu du poumon doit être invariable et indépendant de la position du malade. Ainsi dans l'attitude assise, qui est celle qu'on donne le plus habituellement au malade pour l'exploration du thorax, la matité doit occuper toute la partie inférieure de la demi-circonférence correspondante du thorax : si l'épanchement est à droite, et qu'on fasse incliner le malade du côté droit, tout le côté droit deviendra mat; si l'on fait incliner à gauche, le liquide se portant contre le médiatin, le son reparaîtra à droite. Deux circonstances peuvent s'opposer au déplacement du liquide, et par conséquent au déplacement de la matité. 1º Les adhérences qui incarcèrent l'épanchement. 2º L'abondance de l'épanchement qui, remplissant la presque totalité de la poitrine ne peut laisser dans aucune attitude le poumon en rapport avec les parois thoraciques.

8º Rejatilie du developpement de la mainte dans la pleurésie. Dans la pleurésie, la maitté apparaît très promptement; je l'ai observée douze heures après l'invasion de la maladie. Dans plusieurs expériences sur les animaux vivans, j'ai pu constater la promptitude avec laquelle est sécrétée une quantité considérable de sécosité la ctascente à la suite d'une injection virtiante pratiquée dans la cavité de la plèvre. La maitté apparaît heaucoup plus tardivement dans la pneumonie. La maitté pneumonique est graduelle comme l'induration du tissu du poumon ; la maitté pleurétique est rapide comme l'épanchement.

3º Etendue et intensité de la matité dans la pleurésie. La ma-

tité pleurétique est généralement plus complète et plus étendue que la matité pneumonique. Dans la pleurésie, deux jours et quelquefois vingt-quatre heures suffisent pour que l'épanchement remplisse la cavité thoracique; ce temps suffit pour que la matité tanquam percussi femoris s'étende de la base au sommet du poumon. Dans la pneumonie, il est excessivement rare que la totalité du poumon soit envahie : le son mat est rarement aussi complet dans les points affectés : il y a dans la matité de la pleurésie quelque chose qu'on sent avec les doigts, et qui annonce qu'il n'y a aucune résonnance dans la partie correspondante; cependant l'induration complète du tissu du poumon s'observe quelquefois, et c'est dans ce cas que le praticien qui donnerait une importance exclusive à la percussion pourrait commettre une erreur de diagnostic : cette erreur, je l'ai vu commettre et je l'ai commise moi-même. J'annonçai une pleurésie dans un cas où il y avait pneumonie avec induration de la totalité d'un poumon,

Caractères diagnostiques de la pleurésie déduits de l'auscultation. Ces caractères varient suivant que l'épanchement est plus ou moins considérable.

Dans la pleurésie avec épanchement peu considérable, l'orcille appliquée contre le thorax perçoit pendant l'expiration us sensation que j'ai cru devoir désigner sous le nom de respiration ou suifite tubaire, parce qu'il semble en afite qu'une colonne d'air soit insuificé dans l'orcille à travers un tuyau d'airain : ce soulle tubaire estaucadé. La voix el la toux sont également tubaires et saccadées ce descende que la comme comparait aun evoir dechéerre ou de polichinelle, et qu'il a désignée sous le nom d'égophonie.
La résonnace du souffie et de la voix est dua à un mécanisme

La resonataice au soume et ca la voir et tude a un mecanisme analogue à celui qui s'observe dans la pneumonie : le tissu du poumon privé d'air et appliqué contre les tuyaux bronchiques dans la pleurésie, représente en effet le tissu du poumon induré. Le son soccadé est attribué, et je crois avec raison, aux ondulations du liquide pleurétique agité par les vibrations des bronches et du tissu pulmonaire.

Lorsque l'épanchement est considérable, le poumon se trouvant à distance des parois thoraciques, aucun bruit n'est perçu par l'observateur ni pendant la respiration ni pendant l'articulation des sons.

Sous le point de vue de l'auscultation, on pourrait confondre la pleurésie soit avec la pneumonie, soit avec une ou plusieurs cavernes pulmonaires.

Voici les principaux caractères différentiels.

Dans la pneumonie avec induration, nous trouvous, comme dans

la pleurésie, la respiration, la voixe la toux tubaires. Mais ces caractères n'existent que dans la période d'induration, après plusieurs jours de râle crépitant, tandis que le souille et la voix tubaires se manifestent tout d'abord dans la pleurésie. En outre, dans la pneumonie, le râle crépitant existe presque toujours aux limites et même au niveau de la partie indurée. Enfin le souille, la voix et la reprintation tubaires sont saccadés dans la pleurésie, il ssont purs et nets, dans la pneumonie, c'est à la voix tubaire de la pneument que s'applique l'expression de branchephonie de Lenence.

Dans le cas de caverne pulmonaire, la respiration présente le souffe tubaire qu'on peut appeler courrenuez à raison de son caractire, et qui se trouve presque toujours combiné avec le gargouillement résultant de la présence, des mucosités ou du pus dans ces cavernes. La toux et la voix présentent un retentissement proportionnel à l'étenduce de la caverne et à la densité de seu parois ; d'est la voix et la toux tubaires couvernuess. Ce phénomène du retentissement de la voix et de la toux dans les cavernes de philaiques et dédaige par la tennec sous le nom depectoriloquie.

Ces trois mots, égophonie, brunchophonie, pectorilequie, n'expriment qu'un seul et même phénomène, la résonance de la voix et de la toux dans les tuyaux bronchiques et leur transmission à l'oreille de l'observateur par le tissu du poumon deveun imperméable à l'air. L'égophonie n'est autre chose que la bronchophonie saccadée. La pettoriloquie n'est que de la bronchophonie dans laquelle la résonance a lieu contre les parois d'une caverne.

C'est pour éviter la confusion qui résulte de trois dénominations différentes employées le septime le mên ep hénomène modifé que j'ai proposé de les remplacer par une expression commune d'autant plus admissible qu'elle rend fidèlement la sensation qu'éprouvel observateur dont l'oreille est appliquée contre les parois du thorax; c'est celle de sois et tous tubaires. On peut d'ailleurs acquérir la preuve de l'imposibilité preque absolue d'établir des différences positives entre la bronchophonie, l'égophonie et la peetertiopuie par la lecture du passage où l'ingénieux Leannec cherche à établir leurs caractères distinctifs. (Auscultation méd., t. 1, p. 24, 2 établir, 1866.)

Qu'il me soit permis de dire ici que j'ai, dans une circonstance solemnelle (Question orale sur la poeumonie, 1832) Dissertation sur la question suivante : an omnes pulmonime acceucitones insanabites. Concours pour l'aggrégation, janvier 1825), établi d'une manière positive que la pectoriloquie, donnée jusqu'alors comme caractère exclusif des cavernes pulmonaires, existait dans la pagumonie avec induration. On me pardonnera la citation suivante (pag. 21 de la Dissert. indiquée), qui ne saurait être considérée comme étrangère à mon objet.

Pectoriloquia evidens, perfecta, signum infallibile excavationis in pulmone sitæ, dixit professor Laennec : « Sur plus de deux « cents phthisiques que j'ai ouverts, après avoir constaté leur état. « à l'aide du cylindre , il ne m'est pas arrivé une seule fois de ne « pas rencontrer des cavités ulcéreuses dans un point des pou-« mons où j'eusse trouvé la pectoriloquie d'une manière évidente a (Auscult. médic., tom. I, pag. 52, 170 édit.) » Hoc uno signo, cujus certitudinem multoties expertus eram, fretus, ingentem excavationem vel plures excavationes prænuntiavi apud ægrotantem octavă pneumonize die enectum. Vir iam senescens, sed integră valetudine, pneumoniá acutá correptus, tertiáque ab invasione die observatus, mihi obtulit, à dextris; pectoriloquiam quam maximè sinceram, sonoram absque runco, absque crepitatione. omnem posticam thoracis regionem occupantem, Accedebat, quotiescumque expirabat æger, halitus intensus, quasi per tubum totis viribus in aurem meam aer insufflaretur. Percussio, è contrà, sonum tanquam percussi femoris dabat. Nunquam de pectoris morbo labora verat æger. Aperto cadavere, stupefactus vidi, videruntque adstantes qui thoracem mecum auscultaverant, omnem pulmonis dextri partem posticam densissimam, in conditione quam hépatisation grise gallicè nuncupare solemus.

Ter idem observavi, tùm in vivo, tùm in cadavere : longè sæpilis, si de pneumonicis qui feliciter evasere loqui vellem. Memini, uno in casu, me pectoriloquiam audivisse, non tantum postice, sed lateraliter, sed anticè, excepto pulmonis apice. Defunctæ mulieris cadaver incidere non mihi datum. Pectoriloquiam non sanè apud omnes pneumonicos audivi ; sæpè tantummodò crepitat pulmo inflammatus : at crepitatio pulmonem adhuc aeri meabilem indicat. Quotiescumque rapide solidus velut hepar efficitur, tune pars sotida bronchorum resonantiam in thoracis parietibus reflectit stethoscopique interni vices explet. Quanam igitur ratione pectoriloquiam è caverna à pectoriloquia ex induratione ortam distinguere? Hane semper siccam, fortissimam, æqualem, latè patentem; illam humidam, cum runco, circumscriptam, inæqualem, observavi : ad hæc, si morbi decursum, acutissimum in hepatisatione, chronicum in cavernà, percussionisque varios effectus spectaveris, probabilitatum summam ad certitudinem ferè physicam evehi sanè perspicies.

A l'aide des signes fournis par l'auscultation et par la percus-

sion, il sera done possible non-seulement de reconnaître la pleurésie, mais encore de la différencier des autres maladies des poumons, et en particulier de la pneumonie. Le diagnostic était impossible, au moins dans un grand nombre de cas, avant la découverte de ces deux grands moyens d'investigation. Ce n'est plus au diagnostic des maladies de la poitrine, ce n'est même pas ut raitement de la pleurésie, mais bien au prognostic et au traiment de le pleurésie, mais bien au prognostic et au traiment de certaines pneumonies que peut s'appliquer aujourd'hui ces paroles de l'éloquent Baglivi. O quantium difficile est eurure morbos pulmonum! O quanti difficillis coadem cognoscere et de iis certum dare prasagium! Fallunt vel per litisimos et ipsos medicina principes.

Résume du diagnostic. Ainsi, pour résumer le diagnostic différentiel de la pleurésie, cette maladie peut être confondue avec la pleurodynie et la pneumonie.

Dans la pleurodynie, il v a douleur de côté comme dans la pleu-

Dans la pieuroayme, il y à aoueur de cote comme dans la pieurésie, mais en même temps il y à absence de fièvre; le thorax percuté rend un son naturel : ausculté, il donne le bruit vésiculaire, lorsque le malade surmonte la douleur.

Dans la pleurésie, il y a douleur de côté, fièvre, précédée de frisson; et le frisson peut étre vegardée comme un des signes caractéristiques decette maledie. Il n'y a, dit Beglivi, que les fausses pleurésies qui débutent sans fisson: Réportère sylure pleuréties anné cert imflommatori pleurétiées. Maitié du thoux, respiration, voix et toux tubaires saccadées, lorsque l'épanchemeat est considérable; lorsque l'épanchemeat est considérable; tels sont les autres caractères de la pleurésie. Il m'est sourent arrivé de diagnostique la pleurésie par la douleur de côté avec fièvre précédée de frison. L'ibasence des symptômes locaux en l'empéche pas d'avoir recours au traitément de la pleurésie, et presque toujours les symptômes locaux de l'épanchement net tardent pas à se manifester plus tard.

Dans la priemmonte, il y a absence de douleur de côté, absence d'oppression perçue par le malade, expectoration visqueuse, demitranspureute et teinte de sang, maitégraduellement croissatue totdinairement circonscrite; râle crépitant d'abord, puis respiration, voix et toux tubaires, entourées et accompagées de râle crépitant.

Le diagnostic de la pleurésie est tellement facile qu'il peut être souvent porté sur le cadavre. C'est ce que je fis dans la circonstance suivante au grand étonnement des élèves qui ne connaissaient pas tout le parti qu'on peut tirer de la percussion.

Un sujet destiné au cours de médecine opératoire que je faisais en

janvier 1855 à la faculté de Montpellier, m'ayant présenté un soulèvement notable du thorax à gauche, et la percussion m'ayant démontré un son mat du même ĉoté, j'annonçai que nous allions trouver un épanchement considérable dans la plèvre gauche. La mensuration prise d'une manière exacte à l'aide d'un fidonna un pouçeau moins de différence à l'avantage du côté gauche. La percussion pratiquée avez sois sur tous les points du thorax donna un son parfaitment nature l à droite et un son complètement maté gauche. En quetre, les naçois abdominales et thoraciques étaitent infiltrées à gauche.

Je pratiquai l'opération de l'empyème, à peine la bistouri ejaipénéré dans la cavité thoraciue qu'il s'échappa un jet de géosité sanguinolente. La poitrine a yant été largement ouverte, nous vimes que la cavité de la plère était remplie de sérosité sanguinoente, et que la sérosité qui occupait la région dorsale était beaucoup plus foncée en éculeur que le reste du liquide, ce qu'il faut attribuer à la position du sujet-

Au premier abord, il semblait qu'il n'y avait pas de poumon; oct organe était revenu sur lui-même et accolé contre le médias-tiu : la plèvre pulmonaire était apissée par des fausess membranes rouges, i trégulières, lacérées, comme ponctuées de gruneaux de sang. Une petite collection de sérosité sanguimolente existait entre le médiastin et le poumon.

L'insuffiation de la trachée, en développant le poumon, a montré que cet organe n'avait éprouvé aucune altération dans son tissu, mais qu'il était seulement vide d'air.

Ge sujet vensit de la maison centrale de détention; M. le profisesur Lordat, médecin de cet établissement, ent la bouté de me dire que la maladie de ce jeune homme datait de quinze jours, et panissait la suite d'un coup reçu sur le côté gauche. Quelques sanguese avaient été appliquées sur le côté. D'oppression augmenta surtout les trois derniers jours. Le son mat s'était déclaréen vingtquatre heures, et c'est à ce signe joint à l'absence d'expectories sanguinolente que M. Lordat avait jugé, avec beaucoup de sagacité, qu'il y avait épanchement.

Terminations de la pleurétie aigua?. Une pleurésie très aiguapeut se terminer par la mort, et celle-ci-peut avoir lieu p-araphysie. Cette termination est beaucoup moins fréquente que dans la paeumonie; on peut même dire qu'élle est rare à l'état sigu ş'idi même entendu dire à un mécien qui s'ocupe beaucoup d'anatomie pathologique, qu'il n'avait jamais vu de pleurésie simple mortelle.

Les deux terminaisons les plus fréquentes de la pleurésie aiguë;

sont: \*e la résolution; so la pleuréaie chronique. La résolution puttêre complète ou incomplète. Dans la résolution complète, il y a absorption et du liquide et des fausses membranes: les adhérences sont la seule trace que laisse la maladie. La résolution incomplète est celle dans laquelle il y a résorption du liquide, mais organisation des fausses membranes, qui forment une couche plus un moins épaisse entre la plèver costale et la plèver pulmonaire. Dans ce dernier cas, la matité persiste toute la vie avec rétrécissement plus ou moins considérable.

La pleurésie chronique fera le sujet d'un article séparé.

PLEURÉSIE LATENTE AIGUE. On donne le nom de pleurésie latente à la pleurésie sans douleur. De toutes les formes de la pleurésie , la pleurésie latente est sans contredit la plus fréquente : elle peut se manifester sous la forme aigue comme sous la forme chronique : elle peut exister seule, coïncider avec d'autres lésions ou se développer dans le cours de ces lésions; elle est si commune que les praticiens les plus habitués à reconnaître à deviner en quelque sorte la pleurésie, se trompent souvent dans leur diagnostic et que l'erreur est inévitable, si l'on ne s'assujétit à percuter la plupart des malades confiés à nos soins. Il y a peu de temps encore, bien que je sois autant que qui ce soit en garde contre cette insidieuse maladie, je l'ai méconnue pendant quelques jours. Voici dans quelle circonstance : Une jeune fille de dix ans est prise de fièvre aiguë, avec coliques et dévoiement. Je crus avoir affaire à une de ces irritations intestinales qui ont été si communes à Paris l'été dernier. Prescription : eau de riz , cataplasmes et lavemens émolliens. Le lendemain , la fièvre diminue ; le troisième jour, je trouve l'enfant levée et jouant avec ses sœurs , bien qu'elle eût un léger mouvement fébrile. Je cessai de la voir. Cing jours après . ses parens me mandent de nouveau. L'enfant est levée : sa face est pâle, amaigrie. Il faut la forcer pour lui faire prendre des alimens, ses extrémités sont froides et son corps brûlant. Elle avait soif : le moindre mouvement donne à son pouls et à sa respiration une fréquence insolite. Je soupçonne alors une pleurésie et je percute la partie postérieure du thorax à travers les vêtemens de la petite malade. Je reconnais une matité très prononcée à droite. Je fais déshabiller l'enfant; je l'explore au lit : la matité très prononcée dans tout le côté droit, la respiration, la voix et la toux tubaires saccadées ne me laissent pas le moindre doute sur l'existence d'une pleurésie droite. J'interroge alors l'enfant dans le sens de la pleurésie : elle medit qu'elle a ressenti des douleurs de côté , mais seulement pendant la toux et pendant les mouvemens d'inclinaison latérale du

thorax. Le repos, la diète, un vésicatoire sur le côté, ont suffi pour la guérison, qui a été rapide et complète.

Rien de plus fréquent que la pleurésie latente chez les vieillards. Il est des constitutions atmosphériques, oit toutes les maladies se réduisent à des catarrhes, à des pleurésies ou à des pneumonies. La constitution catharrale précède souvent la constitution pleurétique, mais l'accompagne rarement. Un grand nombre de vieilles femmes de la Salpétrière, de quatre-vingts, quatre-vingta ans, qu'on croit mourir de vieillesse, neuerent de pleuréties latente, et chez elles, la pleurésie, comme la pneumonie, occupe surout la récito dorsale à l'acquelle elle est souvent limitée.

La même chose doit se dire des enfans en bas-âge en même de tous les âges de la vie. L'exploration du thorax, par la percuasion et l'auscultation, par la percussion surtout, est devenue un des moçens de diagnostic des maladies, d'un emploi presque aussi journalier que l'exploration de l'état du œur par le pouls. Se percute non-seulement au début, mais dans le cours de la plupart des maldies; la pérurésie intervernets, en effet (de cets's splique à la paeumonie), c'est-à-dire la pleurésie qui survient comme épiphésomène dans le cours d'une maladie; est aussi importante à étudier que la pleurésie primitive. Du reste, la pleurésie latente aigué tend sirvulièrement à ossex à l'état chronique.

PLEURÉSIE CONSÉCUTIVE A LA PHTHISIE TUBERCULEUSE. La phthisie taberculeuse s'accompagne presque toujours de pleurésie adhésive. Cette pleurésie est la suite de l'irritation que détermine la présence des tubercules dans l'épaisseur du poumon, et si le tubercule est superficiel , la plèvre elle-même participera au travail morbide, d'où les adhérences si fréquentes du sommet du poumon creusé de cavernes tuberculeuses, d'où les adhérences générales, quelquefois si denses , qui lient la plèvre costale à la plèvre pulmonaire dans la phtbisie pulmonaire. Les adhérences pleurétiques préviennent souvent l'ouverture d'une caverne tuberculeuse dans la cavité de la plèvre. Lorsque, par l'effet d'une cause quelconque, le poumon se trouve à distance de la plèvre costale, et qu'un travail inflammatoire dit d'élimination s'empare du fover, alors la perforation de la caverne dans la plèvre a lieu : de la pneumo-thorax, qu'accompagne toujours, sauf quelques rares exceptions, une pleurésie excessivement aigué, qui emporte le malade avec une grande rapidité.

PLEURÉSIES PARTIELLES. Les pleurésies partielles ou circonscrites doivent être distinguées, comme la pleurésie qui occupe toute la plèyre en pleurésies adhésives et en pleurésies avec épanchemens. Les pleureises partielles adhésiones sont extrêmemen fréquentes, souvent insper ques, souvent sinatries. Elles sont la conséquence de toute irritation vive, qui criate au voisinage de la plèvre. Ainsi, il est bien rare qu'une pneumonie partielle, lobulaire ou autre, n'entraîne pas l'adhésion de la plèvre correspondante. Lorsque des topers tuberculeux avoisinent la surface da poumon, la plèvre pulmonaire contracte des adhérences avec la plèvre costale. C'est sans doute à ces pleurésies partielles qu'il faut rapporter les points de côté et les douleurs thoraciques aignés, le plus souvent passagères, qu'accusent un sigrand nombre de phthisiqueus. Cependanti lest vrai de dire qu'on trouve des adhérences pleurales très étendues, chez des individus qui n'out jamais éprouvé de douleur. Ces adhérences d'alleurs ne peut pas stre considérées comme un mal, mais elles préviennent l'ouverture des fovers tuberculeux dans la cavité de la plèvre.

Les pleurésies partielles avec épanchement sont presque toujours la suite d'une pleurésie générale qui a été adhésive dans un point, suppurative dans un autre point : un autre mode de formation de ces pleurésies partielles est le suivant ; une pleurésie se déclare chez un individu dont le poumon a contracté partiellement des adhérences à la suite d'une phlegmasie antérieure : elle respecte les adhérences et s'établit seulement dans la partie qui est libre. L'anatomie pathologique peut seule révéler l'existence de ces foyers circonscrits qu'il y a peu de temps encore on considérait comme siégeant dans l'épaisseur même des poumons. La plupart des prétendus vomiques des anciens ne sont autre chose que des épanchemens circonscrits de pus ou de sérosité purulente. Toutes les fois qu'un malade rend au milieu d'efforts de vomissemens et d'imminence de suffocation, une quantité plus ou moins grande de pus ou de sérosité purulente, on peut affirmer que le liquide expectoré était contenu dans la cavité de la plèvre.

Dir reste, le plus grand nombre des pleurésies partielles intiressent bien plus sous le rapport de l'anatomie pathologique que sous le point de vue clinique; car le diagnostic est à-peu-près impossible dans l'immense majorité des cas, si on excepte cependant les pleurésies diaphragmatiques. On peut d'alleurs admettre un grand nombre de variétés dans les pleurésies partielles avec colletion. Deux fois jai vu une collection purulente entre le sommet upoumon et le cul-de-sac que forme la plèvre derrière et au-dessus de la clavicule, dans un de cos cas, il y ent fistinte pleurale cervisiel.

la ciavicule; dans un de ces cas, il y eut fistule pieurale cervicale.

Il est une pleurésie interlebaire qui consiste dans un foyer interposé aux deux lobes correspondans du poumon, ce n'est que

par un examen atentif qu'on peut recomaître que ce foyer n'est pas creusé dans l'épaisseur du poumon dont les lobes sont seulement refoulés. Cette pleurésie interlobaire, qui est d'ordinaire la suite d'une pleurésie générale, qui peut être également le résultat de la présence des tubercules pulmonaires, ne saurait être reconnue pendant la vie par aucun symptôme; l'auscultation et la percussion ne permettent pas de diagnostiquer une collection purulente ordervironne une portion de poumon parfaitement perméable.

Pleurésie médiastine. Des collections de pus peuvent encore avoir lieu gutre le médiastin et le poumon. J'en ai rencontré plusieurs exemples sur le cadavre d'individus dont les poumons étaient adhérens de toutes parts. Les foyers purulens étaient parfaitement enkystés. L'observation clinique se tait ici comme pour les pleurésies interlobaires.

Pleuresie costo-pulmonaire. Peut-il exister une pleuresie costale indépendante d'une pleurésie pulmonaire et réciproquement? Bichat s'est élevé contre cette manière de voir, et me paraît avoir établi sur des preuves irrécusables que le propre de l'inflammation des membranes séreuses, est de se communiquer par voie de continuité, en sorte que l'inflammation de la plèvre costale entraîne nécessairement celle de la membrane pulmonaire contigue, et vice versa. Il est malheureux que cette doctrine renverse une théorie ingénieuse que j'ai entendu dans le temps professer à M. Récamier. La pleurésie sans douleur, disait-il, est une pleurésie pulmonaire, la pleurésie avec point de côté est une pleurésie costale. Ge qu'on pourrait interpréter ainsi qu'il suit : les inflammations douloureuses sont en général les inflammations avec étranglement plus ou moins considérable, la douleur est dans l'immense majorité des cas proportionnée à la résistance qu'apportent les parties au développement des phénomènes inflammatoires. Or, la plèvre costale, qui est doublée par une membrane fibreuse, résiste au gonflement inflammatoire sous-séreux, tandis que la plèvre pulmonairene résiste nullement, attendu qu'elle est dépourvue de feuillet fibreux, et que le gonflement peut avoir lieu du côté du poumon.

La pleurésic costo-putmonatre, avec épanchement, peut être circonscrite par des adhérences à une étendue plus ou moins considérable de la potitrine. Les empyèmes de nécessité sont souvent nécessités par des épanchemens circonscrits, lesquels peuvent être recomms à l'aide de la percussion et de l'ausculation.

Pleuresie diaphragmatique. Elle a été autrefois célèbre sous le titre de paraphrénésie, expression qui rappelle une grande erreur physiologique. Indépendamment des causes qui lui sont communes avec Jeautres pleurésies partielles, la pleurésie dis phragmatique en recomati plusieurs qui on trait aux rapports du disphragme ave les vischres abdominaux. Ainsi, rien de plus fréquent que la pleride disphragmatique adhésive, à la suite des périonites partielles également adhésives qui accompagnent si souvent l'hypertrophie de la rate et les maladies du foie. J'ai vu des cancers du foie qui occupaient la convexitié de cet organe, déterminer consécutivement la pleurésie disphragmatique avec épanchement circonserir par des adhérences: j'ai vu encore des abels formés entre le foie et le disphragme, perforer ce muscle et produire une pleurésie disphragme, perforer ce muscle et produire une pleurésie disphragme, Les kystes acéphalocystes du foie qui s'ouvient dans le poumon, ont déterminé préalablement l'inflammation adhésive du la pleuré disphragmatique.

Sur un sujet destiné à mes dissections, j'ai rencontré, 1° à gauche un abcès formé entre le disphragme et la base du poumon, les parois de cet abcès étaient extrêmement épaissies. 2º Il existit, entre la base du poumon droit et le diaphragme, un foyer purlent bien plus remarquable, qui communiquait par une perforation du diaphragme avec un autre foyer purulent situé entre le

foie et ce même diaphragme.

Sur un autre sujet, j'ai trouvé, 1º dans la plèvre gauche que tapisse une fausse membrane, un épanchement séreux très considérable, parsemé de flocons albumineux, 2º dans la plèvre droite, un foyer considérable de sérosité lactescente, situé entre la base du poumon et le diaphragme.

Sur plusieurs individus, chez lesquels la pleurésie était devenue chronique, et qui, après avoir guéri plus ou moins complètement, succombèrent plus tard à une autre maladie, j'ai trouvé un fover de matière caséeuse ou tuberculeuse, à parois extrémement.

denses, entre le diaphragme et le poumon.

Les symptômes de la pleurésie disphragmatique ne diffèrent pas sensiblement de ceux de la pleurésie ordinaire, qui est à lapsa sensiblement de ceux de la pleurésie ordinaire, qui est à lapsatine. On a remarqué dans les cas rares où l'inflammation était iticonscrite au disphragme, que la douleur ladrale était plus vive, plus étendue, et semblait occuper toutes les attaches du disphragme, que la respiration était costale plutôt que disphragmatique, l'orthopnée plus intense, le trone incliné en avant, l'altération des traits plus profonde. Les hoquets, les nausées, les vomissemens, le délire, ont été donnés comme signes caractériatiques de la pleurésie disphragmatique en général, et l'ictère comme signe de la pleurésie disphragmatique du côté droit; mais ces signes sont

bien équivoques et manquent souvent. Quant au rire sardonique; qui a été considéré comme propre à cette inflammation, les observations des môdernes n'ont nullement confirmé les assertions des anciens auteurs à ce sujet.

On peut confondre la pleurésie diaphragmatique qui a toujours pour résultat l'abaissement du foie à droite et l'abaissement de la rate à gauche, avec la péritonite circonscrite, qui siège entre ces organes et le diaphragme. Stoll rapporte qu'un épanchement de pus dans la plèvre gauche avait refoulé la rate en bas, de sorte que la douleur, qu'on avait cru appartenir à l'abdomen, avait pour cause l'épanchement dans le thorax. Lorsque l'épanchement est parfaitement circonscrit entre la base du poumon et le diaphragme, on conçoit l'impossibilité de le diagnostiquer par la percussion et par l'auscultation : mais les antécédens , qui ont appris l'existence d'une pleurésie, pourront mettre sur la voie. l'ai déjà dit qu'un point de côté avec fièvre, qui avait débuté parun frisson très prononcé avait suffi pour me faire diagnostiquer une pleurésie en l'absence de tout signe fourni par la percussion et l'auscultation. Une circonstance, bien propre à induire en erreur relativement au siège de la maladie, c'est que la péritonite circonscrite aux hypocondres s'annonce par une douleur de côté tout-à-fait semblable à celle de la pleurésie.

De reste, la pleurési d'inhraparatique présente encore moins de danger que la pleurési ordinaire, en sorte qu'on a rarement occasion de constater par l'autopsi e son existence. Cependant M. Andral rapporte l'observation d'un individu qui succomba, après avair présenté avec une respiration extrémement fréquente et amiense, pendant toute la durée de la maladie, une douleur très vive au siveau de la base du thorax, orthopaée, inclinaisno permanente du tronc en avant; pour toute lésion, on trouva une influmnation avec exuadation abhumineuse de la plèver diaphragmatique gauche et de la plèvre pulmonaire correspondante. Comment expliquer la mort avec une altération aussi peu considérable?

Dañs un autre cas de pleurésie disphragmatique droite mortelle, mpporté par le même observateur, il y eut ictère, saillie considémble du foie, lequel avait étérefoulé en bas par le liquide accumulé entre la base du poumon et le disphragme. La douleur avait eté excessive le long du rebord des fausses côtes et la respiration auxieuse.

PLEURÉSE CHRONIQUE. Presque toujours latente, on sans douleur, souvent apyrétique, rarement primitive, le pleurésie chronique succède ordinairement à une pleurésie aigué incomplètement ou lardivement traitée.

Comme la pleurésie aigus, la pleurésie chronique se présente quelquelois son l'aspect d'une inflammation intereurrente quivient à la traverse d'une maladie aigus ou chronique et consomme en quelque sorte la ruine du malade. C'est ainsit que j'à tyu une pleurésie chronique terminer, dans un cas, un cancer du foie-adhièrent au disphragme, dans un autre cas, un cancer de l'esto-mac, etc.; il est assez fréquent de voir la pleurésie chronique surveinir dans les cancers mammaires qui se sont propagés aux muscles intercostant et aux oftes, etc.

La pleurésic chronique, apyrétique et sans douleur, n'oblige pas toujours les malades à garder le repos au lit; plusieurs même, se croyant seulement indisposés, continuent à remplir plus ou moins péniblement leurs devoirs habituels. Toutefois, l'amaigrasement rapide, la décomposition de la face, qui est pâle et delourée, le froid des extrémités qui contraste avec la chaleur des parties du corps recouvertes par les vétemens, l'accélération du pouls à la moindre émotion, l'anhélation au moindre mouvement, l'inappétence ou le peu d'appétit, la digestion laborieus et presque toujours accompagnée de flèvre, les paroxysmes nocturnes doment l'éveil au praticien attentif, et le conduisent presque immédiatement à l'exploration du thorax.

Diagnostic. La percussion et l'auscultation sont les principaux moyens de diagnostic de la pleurésie chronique. Le son extrêmement mat, tanquaim percussi femoris, obtenu par la percussion depuis la clavieule jusqu'à la base du thorax, l'absence complète de bruit respiratoire et de son vocal excepté en arrière, sur les côtes de la colonne vertébrale, à la division des bronches où s'entend la respiration et la voix tubaires, tels sont les signes à l'aide desquels le diagnostic de la pleurésie chronique, qui était presque impossible chez les ancients, peut être porté avec une aussi grandés cilité que celui d'un érysiple ou d'une autre maladie extérieure.

A mon passage dans une ville de province, je fus invité par un médecin ågé, fort instruit d'ailleurs, mais complètement ignorant de la percassion et de l'auscultation, à voir un malade qui offrait, disait-il, une transposition du cœur, dont les battemens se fuisiante sentir à droite et non à gauche. Le trouvi ûn individu amaigri, fébriciunt, se trainant assez péniblement dans la salle. Je constatai le battement du cœur à droite, mais la saillie de la moitié gauche du thorax, la matité compléte, l'absence du bruit respiratoire m'apprirent immédiatement que la déviation du cœur était le fraillait d'un épanchement considérable dans la duc cœur était le fraillait d'un épanchement considérable dans la

plèvre gauche. Deux mois après , j'appris que l'autopsie avait justifié mon diagnostic.

Chez un certain nombre de pleurétiques, le com refoulé en arant, donne un son clair, vif, avec impulsion assez forte; chez d'autres, au contraire, le cœur, refoulé en arrière, s'entend à peine; chez quelques-ums, on entend parfaitement les battemens du cœur en arrière, même du côté droit, toutes circonstances qui pourraient faire penser à une maladie du cœur, si les autres symptèmes ne venaient compléter le diagnostic.

On nesaurait confondre la pleurésie chronique qu'avec une pneumoine chronique qui occuperait toute la hanteur du poumon ; mais la mensuration du thorax, qui ne saurait être d'un grand secours dans la pleurésie sigué devient ici un complément de diagnostic de la plus haute importance; carje n'ai pas vu une seule pleurésie chronique sans rétrécissement ou sans amplication de la moitié correspondante du thorax.

Cette mensuration se fait à l'aide d'un fil dont on place une extrémité sur la ligne médiane, au niveau de la base de l'appendice xiphoïde, et l'autre extrémité sur l'épine. Or, dans la pleurésie chronique, qui n'est point encore en voie de résorption, le volume de la moitié du thorax correspondant dépasse d'un pouce, un nonce et demi, deux pouces, rarement davantage, celui de la moitié du thorax opposé. Dans la pleurésie chronique qui est en voie de guérison, le côté malade s'affaisse, le côtes se dépriment, l'omoplate s'abaisse, et même la colonne vertébrale s'incurve chez les jeunes sujets. Ce rétrécissement du thorax si bien décrit par Laennec, résulte de la résorption progressive du liquide épanché, sans rétablissement proportionnel du poumon, rétrécissement qui peut survenir avec ou sans dilatation antécédente du thorax. Il faut d'ailleurs, dans l'appréciation de ce rétrécissement, faire entrer en ligne de comp te l'ampliation très notable qu'éprouve la moitié du thorax correspondant au poumon sain, dont le développement est une conséquence nécessaire de l'atrophie du poumon du côté opposé.

Quant au sentiment de fluctuation du liquide épauché dans la plètre, fluctuation qui serait perçu par le choe du liquide dans un point opposé à celui qui, est percuté, à la manière des liquides épauchés dans la cavité abdominale, la présence des côtes et la unsionhàbituelle des espaces intercostaux rendent cette fluctuation impossible à occe voir.

Îl en est de même de la succussion d'Hippocrate, qui ne peut conduire à quelque résultat, et provoquer le bruit de glouglou caractéristique d'un épanchement, que dans le cas où il y existe à-lafois des gaz et nn liquide dans la cavité de la plèvre.

Le décubitus mérite de fixer l'attention, dans la pleurésie chronique, contrairement à ce que nous avons observé dans la pleurrésie signé: le décubitus a presque toujours lieu sur le côté malade, ce qu'on expliquera facilement, si l'on considère que la respiration se fait exclusivement par le côté sain, le côté malade étant tout-àfait impropre à la respiration.

L'oppression est en raison composée : 1° de la quantité de liquide épanché; 2° de la rapidité avec laquelle a eu lieu l'épanchement; 3° de l'état d'intégrité plus ou moins complet du poumon du côté opposé.

La pleurésie apprétique est en général la pleurésie avec épanchement séreux et pseudo-membraneux. La pleurésie avec fièvre est en général la pleurésie avec épanchement de pus.

Termination. La pleurésie chronique présente une durée variable depuis six semaines juaqu'à un an et même davantage. La terminaison par la mort est assez fréquente, et peut avoir lieu; s' par dépérissement progressif, à la manière des phisisiques, et, danse ceas, la pleurésie est purulente, s' par suffocation à la manière des individus affectés de maladie du cœur. Je ne saurais trop prémunir contre ce mode de terminaison qui est ordinairement précédé par plusieurs accès de dyspnée, et qui a lieu pendant un accès. Je n'oublierai jamais un cas de pleurésie chronique dans lequel je me propossis de faire la ponetion du thorax. La malades ep laignait depuis plusieurs jours d'être étouffée toutes les muits, le jour, la respiration était assez libre, l'état général était excellent. La malade mourut anyphiépendant la nuit, qui précéda le jour que l'avais firés pour la ponction.

Je citerai un fait qui prouve que les pleurésies avec épanchement peuvent, dans certains cas, déterminer tous les symptômes d'une maladie du cœur. J'ai recueilli ce fait dans le cours de mes études sous les yeux d'un praticien fort instruit, mais qui n'avait principal. l'habitade de la percussion: l'auscultation n'était pas encore connue.

Pleurieie chronique. Mort par suffocation. Un jenne homne de vingt ans, entre à l'hôpitul dans l'état suivant i face violacée; oppression extrème; froid des extrémités, décubitus latieral gauche; pouls petit peu fréquent, très régulier; crachats ronds assex esmblables à ceux des phthisiques. Le malade ne se plaint de rien autre chose que d'oppression, surtout quand il monte un escalier. On pense à un anévyrsme de la crosse de Foorte ou à une péricardite. L'absence d'angoisse éloigne l'idée d'une péricardite. Les commémoratifs sont les suivans : à Paris depuis six mois, dévoiement presque habituel; au commencement d'août, douleur latérale gauche qui est combattue par des sangaues. Uppression date de cette époque. La suifocation ne s'était déclarée que trois jours avant l'entrée du malade, le 2 octobre, deux mois environ arrès l'anoarition de la douleur.

Ces commémoratifs n'apprennent rien. On n'explore pas le thorax; on raisonne toujours dans le sens d'une maladie du cœur. Les 3, 4, 5 et 6 octobre, le malade est constamment couché sur le côté gauche : il ne respire que par le côté droit, qui se soulève fortement; la respiration est presque entièrement pectorale ; à peinele diaphragme s'abaisse-t-il d'une manière sensible : crachats nummulaires. Le 7, pouls toujours régulier, mais petit et faible ; froid glacial du nez et des extrémités ; somnolence asphyxique : le malade est couché sur le côté gauche et replié sur lui-même en demi-cercle: mort pendant la nuit. Ouverture du cadavre. Epanchement séreux très considérable dans la cavité gauche du thorax. Le poumon gauche, réduit à sa substance solide, était refoulé et appliqué sur les côtés du médiastin. La plèvre était tapissée par une fausse membrane qui lui adhérait entièrement, et dont la surface présentait un aspect aréolaire et comme floconneux. Le poumon droit présentait à son sommet, à côté de quelques tubercules, plusieurs petits foyers à parois denses, tapissés par une fausse membrane. L'empyème eût probablement sauvé ce malade.

Un grand nombre de faits m'autorisent à éablir positivement que helucrisé chronique peut s'accompagner d'infiliration générale, d'épanchement dans toutes les cavités séreuses, en un mot, de tous les symptômes des maladies du cœur. Plusieurs femmes, de la Sulphrière, qui éprouvaient tous les symptômes de la Sulphrière, qui éprouvaient tous les symptômes de l'authme, avec infiliration générale, et dont l'épanchement reconnu dans l'une des plèvres, de même que l'infiliration et l'oppression externe paraissent consécutifs à une maladie du cœur, ont parâtiement généra un grand étonnement par des moyens dirigés coutre cet épanchement. En général, on se presse trop, dans les ansasrques et les épanchemens dans les cavités splanchiques, d'accuser une maladie soit du cœur, soit du foie. Le géne de la circulation est bien souvent consécutive à une gêne dans la respiration. La pleurésie chronique peut se terminer par la guérison, et cela de plusieurs manières :

1º Par la résorption graduelle du liquide épanché et des fausses membranes, ou par l'organisation de ces faus ses membranes. Cette terminaison, qui est très commune, s'annonce par la diminution graduelle de la matité, et par le retour du bruit respiratoire; elle s'accompagne ordinairement de la dépression du côté correspondant. Il est rare que le poumon qui a été long-temps comprimé par un épanchement recouvre dans toute sa plénitude le libre exercice de ses fonctions. Je connais plusieurs individus parfaitement bien portans qui, à la suite d'une pleurésie chronique, ont conservé avec la dépression latérale du thorax, une matité considérable du tiers inférieur de cette cavité dans le côté correspondant, et l'anatomie pathologique a mis en lumière la cause de cette matité, qui est le résultat tantôt de la présence de fausses membranes organisées, fibreuses, cartilagineuses ou osseuses, d'une épaisseur que j'ai vu portée à un pouce, tantôt d'une matière caséiforme, crétacée, ou bien d'une matière d'apparence tuberculeuse, gélatineuse, contenue dans un kyste, matières dont la véritable origine a été bien souvent mal interprétée.

2º Guérison de la pleuresie chronique par l'évacuation du liquide pleuretique au dehors. Cette évacuation peut se faire, soit par les bronches, soit par une ouverture artificielle ou spontanée du thorax.

A. L'évacuation du liquide pleurétique par les voies aériennes est une terminaison assez fréquente de la pleurésie. Je l'ai vue dans un cas déterminer immédiatement la mort par asphyxie, le liquide avant rempli les tuvaux bronchiques dont le malade affaibli ne put se débarrasser par l'expectoration. La rupture eut lieu pendant que le malade, assis sur son lit, prenait tranquillement une tasse de chocolat. Mais le plus ordinairement, le liquide pénétrant moins brusquement dans les voies aériennes, les puissances expiratrices peuvent l'expulser par des efforts violens d'expectoration qu'accompagnent et que secondent des efforts de vomissemeus. On dit alors que le malade a rendu sa vomique. Le plus grand nombre des cas de vomiques sont, en effet, ainsi que l'a démontré M. Cavol, non des cas d'abcès dans le poumon, mais bien des cas de pleurésies circonscrites dans lesquelles le liquide épanché s'est fait jour à travers les bronches. Du reste . le soulagement accompagne presque immédiatement la sortie par les bronches du liquide de la pleurésie, et la guérison ne tarde pas à

Un jeune malade de douze ans fut atteint de pleurésie à la suite de rougeole. Cette pleurésie devint chronique. Ce pe tit malade, réduit au marasme squelletique, consumé par une fièvre lente continue, avec oppression très considérable, languissait depuis trois mois et paraissait voué à la mort. Je l'avais mis pour toute nourriture au lait d'ânesse, et je lui faisais prendre tous les jours quelques heures d'exercice à âne.

Tout-à-coup, au milieu de sa promenade accoutumée, il fur pris de quintes de toux aèche, bienút usivies d'expectoration par la bouche et par le nez d'une très grande quantité de liquide purulent. A peine revenu de cet étut de syncope, de sueurs froides, de décomposition de la face, qui parurent aux assistans une véritable agonie, l'oppression diminna, un sentiment de bien-être remplaça le malaise antérieur; l'appétit s'éveilla, la fièvre fut tout-à-fait supprimée au bout de trois à quatre jours, et en quinze jours, l'enfant put être regardé comme convulescent.

Que se passe-t-il dans le cas d'évacuation du liquide pleurétique par les bronches? Dans le cas de mort par sufficaction dont je parlaisă l'instant, un abcie circonscrit évisit formé au niveau de l'un des points de la circonférence de la base du poumon; cet abcès s'était ouvert à-la-fois et dans une bronche et dans un foyer purdent, situé entre le diaphragme et la base du poumon), lequel foyer communiquait à travers une ouverture du disphragme avec une antre partie du foyer, située entre le diaphragme et le foie. Ce dernier foyer avit précédé les autres. Il est assez comman de voir la pneumonie lobulaire de la base accompagner la pleurésie; et il est probable que cette pneumonie lobulaire et l'intermédiaire abcessaire entre le liquide épanché dans la cavité pleurale et les voiss bronchiques.

B. La quérison de la pleurésie chronique par perforation spontanée des parois thoraciques, sans être rare n'est pas très fréquente, Je me suis souvent demandé pourquoi la perforation spontanée, soit de la plèvre pulmonaire, soit de la plèvre thoracique, est si rare dans le cas de pleurésie, de même que la perforation spontanée du péritoine, dans le cas d'ascite ou d'épanchemens purulens, tandis que la perforation spontanée de la plèvre pulmonaire à la suite des tubercules du poumon, du péritoine dans le cas d'ulcérations intestinales, est beaucoup plus commune. C'est que, dans ce dernier cas, les membranes séreuses sont attaquées, en quelque sorte, du dehors au dedans, c'est-à-dire de la snrface adhérente à la surface libre, tandis que, dans les épanchemens, elles sont attaquées du dedans au dehors, c'est-à-dire de la surface libre à la surface adhérente. Ce n'est qu'à l'aide d'une inflammation sous-séreuse que la plèvre , de même que le péritoine , peuvent être entamés dans leur tissu. Joignez à cela, que la plèvre costale, comme d'ailleurs la portion pariétale de toutes les

membranessécuses, est doublée par une lamelle fib reuse, véritable barrière, également difficile à franchir, soit pour les abcès du dehors qui veulent s'ouvrir au declans, soit pour les abcès ou collections du declans qui veulent s'ouvrir au dehors. Je nessis s'il criste un seulfait bien constaté d'ouverture d'un abcès extérieur dans la cavité de la plèvre. Il me paraît donc probable que, dans les cas d'épanchemess pleurétiques ouverts au dehors, de même que dans les cas d'épanchemens pleurétiques, ouverts dans les bronches, une inflammation sous-sércus avait précédé la perforation.

Une circonstance fort remarquable dans l'histoire de ces perforations spontanées, c'est qu'on les voit survenir, non dans le lieu le plus déclive du thorax; mais bien du troisième au cinquième espace intercostal, et presque toujours à la partie antérieure ou cartilagineuse de ces deux espaces. C'est là que j'ai eu deux fois occasion de pratiquer l'empyème de nécessité , d'où l'on peut conclure avec Laennec que les précautions prises par les chirurgiens pour l'opération de l'empyème, dans le lieu le plus déclive, sont toutà-fait inutiles, et la conséquence d'une fausse théorie, car le lieu le plus déclive serait en arrière, dans l'espèce de gouttière formée par les dernières côtes et le diaphragme. La seule chose importante dans l'empyème, c'est d'ouvrir une issue au liquide : en quelque point de la région du thorax qu'ait lieu cette issue , serait-ce au niveau du sommet du noumon, au-dessus de la clavicule ainsi que j'en ai vu un exemple, le liquide épanché s'y porterait dans l'expiration.

La tendance du liquide épanché à se faire jour au dehors se maifeste par un odème douloureux, hientita suivi d'une tumeur acminée, fluctuante, dont le volume, joint à la rapidité de sa formation, attestent suffisamment que le pus ne s'est pas produit dans le lieu même. Les ouvertures faites à la politrine se cicatrisent avec une plus ou moins grande facilité. J'ai va deux fistules pleurales persister deux ans avant de se cicatriser complétement. Ches quelques individus, la cicatrisation est temporaire, et la plaie souvre de temps à autre à la suite d'une inflammation phlegmoneuse, accompagnée de fièvre. Il est rare que cette fistule pleurale subsiste tonte la vic.

La terminaison par perforation spontanée devant étre considérée comme une terminaison heureuse, il serait à desirer qu'on pôti la favoriser dans quelques cas. J'ai pu croire une fois qu'un visicatoire avait obtenu cet effet, mais il n'y avait peut-être que simple coïncidence; il serait rationnel d'essayer l'application de ventouses, à plusieurs reprises, sur la région où se fait le plus habituellement l'ouverture spontanée du thorax, c'est-à-dire en avant, entre le troisième et le cinquième espace intercostal.

A l'appui des réflexions qui précèdent, je vais rapporter quelques faits de pleurésies chroniques, dont les détails rempliront les vides que laissent toujours une description générale.

Pleurésie purulente. Empyème de nécessité; guérison. Je fus appelé à Bourganeut (Creuse) pour un jeune homme, malade depuis deux mois, et pour lequel j'avais été consulté par écrit un mois auparavant. On le dissit affecté de pleuro-pneumonie; voici le résumé de son histoire : à la suite d'accès de fiver intermittentes, douleur à l'hypochondre gauche; ce fut, dit-on, pendant le dernier accès de fièrre que la douleur augment, et qu'il se manifesta tous les signes d'une pleuro-pneumonie. On se contenta de combattre la maladie par des sangsues. Le malade résista à l'état aigu. La persistance de la fièrre avec redoublemens nocturnes, le dépérissement, l'oppression toujours croissante, firent juger qu'il n'y avait pas couvalescence.

Six jours avant mon arrivée, cinquante-six jours après l'invasion, petite tumeur fluctuante dans le cinquième espace intercostal, à côté du mamelon. La tumeur s'étendit dans tous les sens, et acquit en deux jours le volume des deux poings réunis. Lorsque je vis le malade, la respiration se faisait exclusivement par le côté droit qui était très dilaté. Le malade ne pouvait respirer qu'en supination, la tête très élevée, le tronc incliné à gauche. Le son était complètement mat dans tout le côté gauche, excepté sous la clavicule. Bruit respiratoire nul en bas, peu marqué en haut. On sentait parfaitement les battemens du cœur à droite du sternum. La tumeur était agitée par des mouvemens alternatifs de dilatation et de resserrement tout-à-fait semblables à ceux d'une tumeur anévrismale. La fluctuation était impossible à déterminer, bien que la tumeur fût évidemment formée par une collection de liquide, car la moindre pression exercée sur elle faisait refluer ce liquide dans la cavité de la plèvre. Quoique les symptômes actuels et les commémoratifs dénotassent de la manière la plus manifeste l'existence d'une pleurésie, et la communication de la poche sous-cutanée avec la cavité de la plèvre, bien que rien ne justifiât l'idée d'une tumeur anévrismale, j'avoue cependant que je ne procédai qu'avec anxiété à la ponction de la tumeur. Je le fis à la manière des ponctions exploratrices, j'agrandis un peu l'ouverture. Le pus s'écoula à flots: j'appliquai de suite une large plaque de diachylum, pour éviter la déplétion trop rapide de la cavité thoracique. Le pus

parvint à décoller le diachylum; le lit en fut inondé. Le malade se rétablit parfaitement.

Je regarde comme un fait bien constaté dans le traitement de l'empyème de nécessité, l'inutilité des contre-ouvertures.

Quelquefois plusieurs abeès se forment à l'extérieur, soit successivement, soit à-la-fois; mais ces abcès communiquent toujours avec la plèvre par une seule et même ouverture.

Pleurésie chronique purulente. Mort dans le maranne trois mois et yuelques jours aprite l'insussion. Jeune fille d'Auvergne, vingt ans, très fortement constituée, habituellement animée des plus vives couleurs, me présente l'état suivant, le 27 décembre 1819. Douleur latéral droise très vives petiteurs aérois plus pour latéral droise un curé vive petiteurs à couleur. Respiration extrêmement précipitée; parole brive; défine; face d'un rouge vif; sueurs abondantes; pouls petit, fréquent, dépressible. L'avant-veille, saisie par le froid, elle avait été obligée de se mettre au lit, où el les eréchauffs difficilement. Le lendemain, frisson suivi de sueurs qui persistent tout le jour; oppression, douleur aux deux ôtiés. Diagnostie. Pleurésie droite (je en percuais pas à cause de la sueur, je ne connaissais pas l'ausculatation). Saignée qui donna un sang couenneux; vésicatoire sur le côté.

Le să, la douleur de côté s'est étendue à toute la moité droite du thorax, suriout à l'épaule. La pression de la région épigastrique cause une douleur impatiemment supportée par la malade. Maité de la moité droite du thorax. Le pouls est très petitet très fréquent. Toux avec oppression extrême. Apparition des règles (leur venue m'empécha de faire saigner de nouveau). Le 29, cinquiemojour, même état; le malade acouse une douleur vive à l'épigastre (20 sangaues). Les sixième, septième, buitême, neuvième, dixième jours, mêmes cararactères du pouls et de la respiration. Douleur épigastrique, qui revient par intervalles. La malade met beaucoup d'exagération dans ses plaintes et de mauvaise volonté dans ses réponses.

Les onzième, douzième et treizième jours; point de douleur, mais malaise général: la malade touse peu, demande à manger, est d'une mauvaise humeur telle qu'elle refuse absolument des es oumettre à la percussion. Le treizième jour, je la trouvai pour la première fois couchée surie côté droit; jusqu'alors elle avait été constamment en supination. Coloration intense de la joue droite.

Les jours suivans, la maladie prend un caractère chronique: fièvre continue, caractérisée par un pouls petit et fréquent; paroxysmes pendant lesquels la face devient d'un rouge cramoisi: épreintes et dévoiement à la suite d'une indigestion provoquée par des alimens indigestes; urines rares. Le dévoiement et les épreintes cèdent à une potion laudanisée.

Les membres inférieurs s'infiltrent : oppression, mais beaucoup moindre dans le décubitus sur le côté égue dans le décubitus sur le côté gauche. Toux asses fréquente, avec expectoration carrhale; langue nette. La malade suit toutes les impirations de son appétit bizarre (c'était une fille publique). Sentiment de défaillance, qui lui fait rechercher les spiritueux : elle boit une se grande quantité de vin et de liqueurs. Pendant quinze jours, la malade vomit tout ce qu'elle prend, se plaint souvent de douleurs abdominales, et lelles qu'on croinsit quedquefois à une péritonite. Le dépérissement et l'infiltration augmentent, et la malade succemble le 2º avril, trois mois et cinq jours après l'invasion.

Ouverture du cadavre. Une ponction faite dans le thorax à droite donne issue à une quantité considérable de pus épais et verdâtre. La plèvre droite en était remplie ; le poumon était réduit à un très petit volume, le diaphragme refoulé en bas. La plèvre était recouverte par une fausse membrane, épaisse d'une demi-ligne et organisée, dont il était facile de la séparer. Le tissu du poumon, absolument privé d'air, était splénifié et parfaitement sain. Le poumon gauche, également sain, était uni aux parois thoraciques par quelques liens filamenteux. La racine des poumons, les bronches et la partie inférieure de la trachée étaient environnées de ganglions lymphatiques tuberculeux. La muqueuse du larynx, de la partie inférieure de la trachée, des bronches et de leurs divisions est très rouge. Foie avant le double du volume naturel : il est d'un jaune pale, à l'état qu'on désigne ordinairement sous le nom de fois gras. Il adhère au dia phragme par des filamens celluleux. Rate plus volumineuse que de coutume ; elle est très dense. Quelques verres de sérosité dans le péritoine; canal intestinal très sain. Adhérences filamenteuses de la trompe et de l'oyaire gauches, adhérences plus intimes entre la trompe et l'ovaire droits. La trompe droite contient dans ses deux tiers externes une matière blanche semblable à du mastic.

Ainsi, pleurésie très sigué, incomplètement traitée par suite de soins tardité le traitement n's été commencé qu'après quarante-huit heures) et d'un mauvais régime. Pouls constamment très petit et très fréquent pendant tout le cours éla malaidie; passage de l'état sigu à un état chronique, qui avait bien aussi son genre d'acuité, si l'on n'a égard qu'à la fréquence du pouls et à l'insensité des paroxysmes : influtation des membres, équisement, marame; pus verdâtre dans la cavitá de la plèvre droite, tel est le résumé de cette maladie. Quant à l'engorgement des ganglions trachéaux et bronchiques, on pourrait disenter la question de leur origine antérieure ou postérieure à la pleurésie. Je ne serais pas éloigné d'Admettre leur origine postérieure : ce n'est pas la premiès fois que j'ai vu les ganglions lymphatiques engorgés dans la pleurésie.

Pleurésie. Empyème de nécessité : issue d'une masse gangrènée, séparation des cinquième et sixième cartilages costaux d'avec les côles correspondantes : fistule pleurétique , quérison , déformation considérable du thorax. Je suis appelé en consultation, le 15 décembre 1818, auprès du jeune S., âgé de douze ans, à peine convalescent d'une rougeole : il éprouvait , depuis l'ayant-veille , une douleur de côté avec fièvre, occasionée par une suppression de transpiration (il s'était levé tout en sueur pour aller aux lieux). Des frictions sur tout le corps , un look hermétisé , un vésicatoire au bras, avaient été employés. La face est bouffie, décolorée, très altérée ; douleur latérale gauche , qui augmente par l'inspiration, par-la toux, et qui semble résider dans les parois thoraciques. Décubitus sur le côté droit. La percussion rend un son mat (je ne connaissais pas encore l'auscultation); la respiration est peu fréquente, le pouls peu fréquent : toux, expectoration muqueuse, plusieurs selles liquides. Je reconnais une pleurésie gauche (sangsues sur le côté, qui sont renouvelées le lendemain et qui enlèvent presque entièrement la donleur de côté). Chute de la fièvre.

Amélioration telle que , le 17, il fut convenu que je ne revien-

drais qu'à la réquisition du médecin ordinaire.

Le 18, frisson suivi de chaleur et de sueur. Infiltration douloureuse à la pression de la partie supérieure gauche du thorax : matité extrêmement considérable dans toute la moitié gauche de cette cavité. Face altérée, décolorée, bouffie; léger assoupissement; pouls vif, moyennement fréquent. La respiration est toujours précipitée, plaintive. (Vésication: sur le côté.)

Les jours suivans, état à-peu-près le même; fièvre continue; avecredoublement le soir. Le 25, le rétrécissement de la poitrine, du côté gauche, contraste avec le développement du côté droit du

thorax.

Depuis le 25 décembre jusqu'au 5 février, état stationnaire, fièvre avec redoublement le soir, amaigrissement porté bientôt jusqu'au marasme; petite toux avec crachats muqueux, qui furent teins de sang une seule fois; appétit; dévoiement, qui finit par céder.

5 février, douleur assez vive au-dessous du creux de l'aisselle

gauche, où je découvre une tuméfaction marquée; en même temps recrudescence de la fièvre; paroxysmes considérables, caractérisés par la coloration des pommettes; le pouls petit et fréquent: la respiration précipitée et anxieuse.

Les jours suivans, la tuméfaction douloureuse s'étend à la mamelle; infiltration de toute la partie latérale gauche du thorax et de l'abdomen; infiltration des bourses; vésicatoire au-dessus de la mamelle; fièvre intense avec redoublement.

Le 13 février, tumeur considérable proéminente, fluctuante au dessous du mamelon : elle est entourée d'un cercle œdémateux . qui s'étend du bord postérieur de l'aisselle au sternum. Rétrécissement très notable de la base du thorax à gauche ; infiltration des membres inférieurs. Je pense que la tumeur fluctuante est formée par du pus qui vient de la cavité de la plèvre ; car, la veille , il n'v avait pas de fluctuation sensible et on ne saurait admettre la formation d'une aussi grande quantité de pus dans un aussi court espace de temps. Le soir, ponction au centre de la tumeur, au niveau du cinquième espace intercostal , à l'union des cartilages costaux avec les côtes, au-devant du cœur. Issue d'une grande quantité de sang et de pus inodore, séreux. La quantité de sang est d'abord si abondante , qu'on peut craindre une hémorrhagie ; mais bientôt le pus coule seul. L'écoulement du pus est abondant dans l'expiration, nul dans l'inspiration : il sort en jet pendant les efforts de touv.

Le 14, le 15; le pus continue de couler; oppression moindre: diminution de l'infiltration. Deux pertuis s'établissent spontanément à la partie inférieure de la tumeur. Ces pertuis donnent du pus épais, différent du pus séreux, qui s'écoule par la plaie. Du reste, affaiblissement tel, qu'il est à craindre que le malade ne puisse pas résister à l'abondance de la suppuration. Couleur jaune-paille de la peau comme dans les maladies cancéreuses. Pouls petit et fréquent : infiltration de la main et de l'avant-bras ganches, Mon confrère trouve le malade dans un état désespéré et pense que l'unique moyen de salut est dans une opération d'empyème pratiquée dans le lien le plus déclive. Il se fonde sur les graves inconvéniens du séjour du pus, qui ne peut remonter contre son propre poids, et sur l'aphorisme d'Hippocrate : Melius anceps remedium quam nullum. Je me prononce formellement contre cette opération et je me fonde, 1° sur la facilité avec laquelle le pus s'échappe du thorax par les ouvertures spontanées et artificielles; 2º sur l'innocuité de la présence d'une certaine quantité de pus louable comme celui qui sort de la poitrine, et au demeurant sur l'impossibilité

de vider com plètement le foyer, dans quelque point qu'on peatique l'ouvertue; 5° sur le probabilité d'affèrences dans divers points entre la plèvre costale et la plèvre pulmonaire; 4° connaît-ou d'une manière positive les limites de l'épanchement et ira-t-on pratiquer vagement une opération qui ne saurait être indiffèrente dans l'état de débilité où le malade est réduit? Mes raisons n'ayant pas pu'armener mon confrère à mon opinion, un tiers fut appelé, et ce tiers trancha la question, en disant que, cet enfant étant voud à une mort certaine, il valait mieuz le baisser mourir sans opération. « Eh bien l' je ne suis pas sans espérance, répondis-je. L'enfant est un peu moins mal qu'avant l'opération, et il trionphera, si ses forces lui permettent de résister à l'abondance de la suppuration. (Bouillon de poulet avec carottes, naves, figues et raissis sy point avec un gross d'extrait aqueux de kinkina.)

Les jours suivans : appétit dévorant , mais fréquence et petitesse du pouls : infiltration des membres thoraciques et abdominaux, du scrotum et des parois abdominales. Le pus ne coule pas directement en dehors; mais, avant de sortir par la plaie extérieure, il s'épanche dans une poche sous-cutanée, espèce d'abcès que la pression ne vide pas complètement. L'ouverture artificielle tend à la cicatrisation ; les ouvertures spontanées s'agrandissent. Le 22 février, ne trouvant presque pas de pus dans le cataplasme et voyant que les efforts de la toux n'en amenaient pas l'expulsion, i'eu cherchai la cause, et je vis que les ouvertures spontanées étaient oblitérées par une masse de tissu cellulaire gangrénée. Le 24, je saisis ce tissu cellulaire avec une pince à pansement, et j'amène une masse très considérable, du poids d'une once, à la suite de laquelle s'échappe une très grande quantité de pus. Alors, au lieu de la tumeur extérieure qui existait auparavant, se voit une dépression considérable. Le doigt, promené au niveau de la dépression, éprouve la sensation d'un défaut de résistance. Il semble qu'il y ait absence de côtes et de cartilages dans une certaine étendue. La masse de tissu cellulaire gangréné, examinée attentivement, dans le but de reconnaître aux dépens de quelle partie il avait été formé, m'a présenté un tissu fibreux pénétré de pus et narsemé de petites masses adipeuses. Il m'a semblé reconnaître le tissu de la mamelle.

Du 29 février au 8 mars , amélioration notable du côté de la fièvre , redoublement léger le soir , écoulement libre et toujours abondant du pus , rétrécissement notable du thorax ; diminution de l'inflitration , qui est hornée à l'extrémité inférieure gauche; décabitus constant sur le côté gauche. L'appétit est toujours très prononcé; erreurs de régime, diarrhée, suppression des alimens. Le 8 mars, je m'aperçois que les cartilages de la cinquième et de

Le 8 mars, je m'aperçois que les cartilages de la cinquième et de la sixième obtes-sont complièment séparés des otdes correspondantes. Il y a même perte de substance considérable du cartilage de la sixième. Le sternum qui n'est plus soutenu à ce niveau peut être déprimé, et alors la saillie de l'extrémité antérieure de la côte est très prononcée. La peau est décollée dans une grande étendue. Efécoulement du pus se fait très librement. L'ouverture artificielle, qui s'était cicatrisée, s'ouvre spontanément. L'enfant est réduit à l'état de squelette par suite de la dispartition complète de l'ordème. Il est gai et pressé par une faim insatiable. Il y avait indication de rémir les deux ouvertures, par les guelles sorbait le pus; mais l'enfant est si affaibli, que je redoute et la douleur et le petit écoulement de sang, qui seraient la suite de cette hien petite opération.

Le 15 mars, je m'assure qu'il existe une perte de substance à la sixième côte. Je puis voir l'ouverture par laquelle le pus passe de l'intérieur du thorax dans la poche sous-cutanée. Le stylet s'enfonce dans la profondeur de six pouces, en se dirigeant en débons et en bas. Nous éécouvross qu'un domestique complaisant porte en cachette à manger au petit malade, ce qui explique l'abondance des matières fécales, la diarribé réquente, le volume du ventre et la fièrre, qui revenait tous les soirs pendant le travail de la digestion. La partie gauche du thorax continue à s'affinisser, tuatis que la partie droite acquiert un grand développement.

15 avril, état stationnaire, amaigrissement toujours porté su plus de la companie de la companie

Pendant les mois de mai, juin, juillet; amélioration progressive dans l'état général. Les côtes se consolident avec la peau, et an niveau de la perte de substance se voit une sorte d'infundibalum, as fond duquel est l'ouverture fistuleues, qui donne issue au pus. Pendant dix-huit mois, l'enfant conserva une fistale pleurétique que nous fûmes obligés d'entretenir avec une corde à boyau, dont la suppression, plusieurs/ sois tentée, entraînait à chaque fois des accès de fièvre, toujours terminés par l'expulsion d'une certaine quantité de pus louable, sans odeur. Eofin la fattel guérit complétement, et le petit malade a pu reprendre ses études après un an de convalescence. Voici l'état dans lequel je l'ai retrouvé en 1854, seize ans après la maladie : il est âgé de vingt-huît ans.

Le côté gauche (côté malade) de la poitrine est d'une dépression telle, qu'on peut à peine s'en faire une idée : il est aplati et allongé dans le sens vertical. Le côté droit au contraire est extrêmement bombé et les espaces intercostaux de ce côté ont une largeur considérable : on croira à peine qu'il existe six pouces et demi de différence entre les circonférences des deux moitiés du thorax. Ce jeune homme est obligé, pour masquer sa difformité, d'avoir un gilet matelassé du côté malade. Le rachis est fortement dévié et présente une concavité plus considérable du même coté. La hanche de ce côté est extrêmement saillante. Au-dessous de la mamelle, creux infundibuliforme adhérent aux os, qui se termine par un cul-desac fort étroit, lequel semble pénétrer dans l'intérieur du thorax. La percussion rend un son mat dans toute la partie inférieure du thorax. La respiration s'entend presque partout, en sorte qu'il est évident que le noumon atrophié continue à remplir ses fonctions

ANATOMIE PATHOLOGIQUE DE LA FLEURÉSIE. L'anatomie pathologique de la pleurésie présente à considérer les produits de l'inflammation, l'état de la plèvre et l'état du poumon.

Produits de la pleurésie. Tandis que l'inflammation du tissu pulmonaire (comme d'ailleurs celle de tous les parenchymes) a pour résultat l'infiltration des produits divers de l'inflammation dans l'épaisseur des tissus, d'où les changemens qu'ils éprouvent dans leur voilune, dans leur consistance, et dans leur couleur, etc., l'inflammation de la plèvre (comme celle de toutes les membrans sércases) a pour résultat l'épanchement de ces produits dans la cavité de la membrane, et nous avons vu que c'était sur la possibilité de recomnaître la présence de cet épanchement qu'était en grande parite fondé le diagnostic de la plerésie.

Les produits de l'inflammation de la plèvre sont la sérosité trouble et limpide, les fausses membranes du pus, du sang, une matière caséiforme, tuberculeuse, quelquefois crétacée; on trouve

encore quelquefois des gaz.

Sérosité. La sérosité, limpide toute seule, ne constitue pas le caractère de l'inflammation de la plèvre : une sérosité puriforme, a lactescente, ou une sérosité limpide avec pseudo-membranes tantôt adhérentes à la plèvre, tantôt nageant sous forme de débris au milleu de cette sérosité, sont un signe d'inflammation. Les cas de pleurésie avec sérosité et pseudo-membranes sont les plus fréquens. La quantité de sérosité varie depuis plusieurs onces jusqu'à plusieurs livres ; c'est d'abord aux dépens du poumon que se fait l'épanchement; bientôt le diaphragme est refoulé en bas, les côtes sont soulevées, les espaces intercostaux agrandis, et dans les épanchemens considérables, lorsque des adhérences morbides ne fixent pas la surface du poumon , soit aux côtes , soit au diaphragme, le poumon flétri et revenu sur lui-même, se réduit à un novau très petit ou à une lame très mince appliquée contre le médiastin, tellement que les anciens, peu habitués aux ouvertures cadavériques, ont pu croire à la disparition complète du poumon : et comme il arrive souvent dans ces circonstances que cet organe est enveloppé comme dans une coque par des fausses membranes irrégulières, on a dit qu'il était corrodé, ulcéré à sa surface extérieure. Mais si on enlève les fausses membranes, la surface du poumon reparaît avec son aspect lisse accoutumé, et d'une autre part, l'insufflation de la trachée, en remplissant les bronches et les vésicules pulmonaires, montre que le tissu du poumon est dans son état d'intégrité, qu'il est seulement privé d'air, comme s'il avait été soumis à l'action d'une machine pneumatique où l'on aurait fait le vide.

Il importe de remarquer que l'épanchement de sérosité dans le horar n'opère pas constamment les mêmes effets sur les parois de otte cavité. Chez quelques individus, c'est surtout aux dépens du disphragme qu'a lieu l'ampliation de la cavité thoracique, et lorsque l'épanchement est à droite, le foie refoulé en bas dépasse de beaucoup le rebord des côtes, tandis que la circonférence du horax n'a pas sensiblement augmenté. Chez d'autres, les parois thoraciques cèdent heaucoup plus facilement que le diaphragme, chez quelques-una, le médiastin est sensiblement déjeté du côté opposé: lorsque l'épanchement n'est pas très considérable, l'accumulation du liquide paraît se faire presque entièrement aux dépess du poumou.

Sérosité sanguinatente. La sérosité est quelquefois teinte plus ou moins fortement de sang. Mul Broussis et Leanenc ont fait de cette variété, impossible à reconnaître pendant la vie, une espèce particulière sous le titre de pleurésic hémorrhagique. La quantité de sang épanché varie beaucoup aussi; tantôt c'est une sérosité légèmenent teinte de sang, tantôt on dirait un sang presque pur, et dans ce cau les fausses membranes pénétrées de matière colorante, représentent des caillois fibrineux. J'ai même cru reconnaître une foisdu sang en caillots.

Chez une femme, âgée de soixante-douze ans , affectée de cancer

de l'extrémité cardiaque de l'estomac, que j'avais pu diagnostiquer pendant la vie, et chez laquelle j'avais également constaté une pleurésie latente à droite, j'ai trouvé la moitié inférieure de la cavité droite du thorax remplie d'un sang liquide qui avait fortement teint en rouge les fausses membranes : celles-ci formaient des espèces de cloisons qui partageaient la cavité de la plèvre en plusieurs compartimens ou loges tellement complètes que le liquide ne pouvait communiquer de l'une dans l'autre. Les plèvres costale et pulmonaire étaient tapissées de fausses membranes fragiles et de récente formation : sous elles était une pseudo-membrane coriace, adhérente à la plèvre et comme hérissée de granulations ou tubercules blancs. C'est le plus souvent dans les cas de pleurésies chroniques granuleuses que j'ai rencontré du sang dans la plèvre, C'est aussi, à quelques excentions près, dans les péricardites et péritonites tuberculeuses que j'ai vu du sang dans la cavité de ces membranes séreuses.

Pleurésie pseudo-membraneuse simple ou adhésive. La pseudomembrane est le produit le plus général de l'inflammation des séreuses et de la plèvre en particulier. Lorsque la pseudo-membrane existe seule, l'inflammation dont elle est le produit porte le nom d'inflammation adhésive. Alors la surface de la plèvre est dans les mêmes conditions qu'une solution de continuité, dont une lymphe coagulable agglutinerait les deux surfaces contiguës. Le plus souvent la pseudo-membrane coexiste soit avec de la sérosité, soit avec du pus.

J'ai exposé ailleurs (Essai sur l'anatomie pathologique , tome 1, page 151) la manière dont a lieu la production de ces fausses membranes : ce sont d'abord des granulations blanchâtres, bien distinctes des granulations miliaires que Lellius (In thes. inaug. med. Tubing, 1704) avait observées depuis long-temps, et sur lesquelles Bichat a de nouveau fixé l'attention. Ces granulations se réunissent et forment un réseau quelquefois très délié, qui échappe à une observation peu attentive. C'est sous la forme d'exsudation pseudomembraneuse aréolaire qu'apparaît la pleurésie qui accompagne presque constamment la pneumonie. J'ai déià dit que je soupconnais qu'il en était de même dans la pleurodynie ; on conçoit que les signes stéthoscopiques et ceux tirés de la percussion doivent manquer en pareil cas.

Les fausses membranes forment sur le feuillet de la plèvre auquel elles correspondent, des couches d'une épaisseur variable. Sous le point de vue de la consistance, les fausses membranes présentent beaucoup de variétés. Ainsi, quelquefois à peine cohérentes, elles

se détahent à mesure qu'elles sout produites en fragmens inégaux, et se mêlent à la sérosité, ou se précipitent dans le lieu le plus déclire. D'autres fois elles sont, au contraire, très consistantes, élastiques et adhèrent asses fortement soit entre elles, soit au feuillet séreux aubjacent.

Lorsqu'une fausse membrane a acquis une certaine épaisseur, elle offre 1° une disposition stratifiée; 3° une inégale consistance dans ses diverses couches. La couche la plus cohérente est celle qui toache à la plèvre; la couche la moins cohérente est celle qui en est

le plus éloignée. Comment expliquer ce phénomène?

Devons-nous admettre que la couche de pseudo-membrane qui touche la plèvre a été sécrétée la dernière? mais alors il faudrait écalement admettre que , dans le cas de pseudo-membrane avec sérosité, la formation de la pseudo-membrane a toujours été postérieure à la formation de la sérosité ? Il ne répugne pas moins d'admettre que les couches de pseudo-membrane, qui ont été formées les premières, acquièrent avant de s'être organisées la faculté de sécréter de nouvelles couches : une explication, qui nous a déja servi pour rendre compte de la présence du pus au centre des caillots sanguins dans la phlébite, levera toute difficulté à cet égard, et cette explication, c'est la porosité de la fausse membrane, c'est le phénomène physique de la capillarité, à l'aide duquel les produits actuellement sécrétés par la séreuse sont portés à travers les diverses couches de pseudo-membranes jusque dans la cavité de ces fausses membranes, où ils peuvent se concréter eux-mêmes, en sorte que la couche la plus éloignée de la plèvre est celle qui a été sécrétée la dernière.

Ordinairement les fausses membranes sont disposées en une couche plus on moins épaises qui tapises la plèvre: lorsqu'il existe en même temps que des fausses membranes de la sévosité dans la ovitiéde la plèvre, il n'est pas rare de les voir disposées brionnalement, verticalement ou obliquement, et former des espèces de toiles qui divisent la cavité de la plèvre en plusieurs loges remples de liquides diversement colorés. J'ai vue ces fausses membranes former des kystes complets qui isolaient une certaine quantité eliquide. Dans d'autres cas, ces fausses membranes former des kystes complets qui isolaient une certaine quantité eliquide. Dans d'autres cas, ces fausses membranes présentent sous l'aspect de fillamens entre-croisés qui donnent à la cavité dels plèvre l'aspect arboisire.

Les fausses membranes peuvent 1º être résorbées ; 2º s'organiser. La résorption des fausses membranes, quelque complète qu'elle soit, est toujours suivie d'adhérences céluleuses, lesquelles pouvent se présenter, tautôt sous l'aspect de filamens , adhérences filamenteuses, tantôt sous l'ampect de cellulosité, adhérences eschietueuse. La disposition filamentuse des adhérences s'explique par le glissement de la plèvre costale sur la plèvre pulmonaire dans la respiration. Ces filamens, quelquefois d'aspect nacré, afberux, ne donnent aucun indico de leur présence, vu la fadilité avec laquelle ils permettent les libres mouvemens du poumon. Les adhérences celluleuses servées peuvent géner, et génent en effet les grands mouvemens respiratoires, en raison de l'obstacle qu'elles apportent aux libres mouvemens de la plèvre pulmonaire sur la plèvre costale.

L'organisation des fausses membranes présente une série de phé-

nomènes qu'il serait trop long de présenter ici dans tout leur développement. Cette organisation doit être considérée comme appartenant à la pleurésie chronique. Des espèces d'îles de sang apparaissent çà et là dans l'épaisseur de la fausse membrane; ces îles se partagent en petits canaux ou droits ou flexueux, également pleins de sang, qui se terminent en cul-de-sac; ces canaux sont sans parois. Aucune communication directe n'existe entre eux et les vaisseaux de la plèvre dont ils sont séparés par une couche épaisse de fausse membrane. Cependant lorsqu'on détache les couches de fausses membranes adhérentes à la plèyre, des gouttelettes de sang apparaissent sur la fausse membrane comme sur la surface pleurale. Plus tard on trouve une couche cellulo-fibreuse, plus ou moins épaisse, parcourue par un nombre variable de vaisseaux parallèles, rectilignes, très déliés, disposés en pinceaux, occupant l'épaisseur de la fausse membrane. D'autres fois, c'est une sorte de couenne extrêmement résistante, composée de tissu fibreux très serré, de tissu cartilagineux et même de tissu osseux. J'ai vu des sujets chez lesquels cette couche intermédiaire à la plèyre costale et à la plèvre pulmonaire avait acquis un pouce d'épaisseur. Dans tous les cas, le côté correspondant du thorax est notablement rétréci? Chez un individu dont la moitié droite du thorax présentait ce rétrécissement à un haut degré, et chez lequel existait en outre une dépression notable , j'ai trouvé , à la réunion des deux tiers supérieurs avec le tiers inférieur du poumon, une fausse membrane osseuse, horizontalement placée dans le lieu correspondant à la dépression extérieure.

Une troisième terminaison de la pleurésie pseudo-membraneus est la suivante : lorsque des fausses membranes n'ont contracté aucune adhérence avec la plèvre, elles se précipitent à la partie inférieure de la cavité pleurale, sont réunies en un foyer entysté, subjesent divers changemens et nvésentent differses mo-

difications qui ont donné le change sur l'origine première de ces sortes de concrétions.

C'est probablement à un cas de ce genre que doit être rapportée (Tokerration suivante : sur un spiet destiné à mon cours, j'ai trouvé entre la base du poumon et le diaphragme une masse gélatiniforme , de couleur jaunêtre, contenue dans une poche très dense, d'une consistance fibreuse et même cartilagienese, ayant de trois à quatre lignes d'épaisseur. Cette poche adhérait si intimement à la plèvre que f'eus baucoup de peius è l'en séparer.

La pleurésie pseudo-membraneuse simple est une maladie léére: la pleurésie pseudo-membraneuse avecsérosité estplus grave; la mort peut en être le résultat par suite de suffocation. J'en ai déjà cité plusieurs exemples : on en trouvera un autre fort remarquable à l'article du traitement.

La pleurésie gurulente est beaucoup plus grave que la pleurésie pseudo-membraneue et séreuse: les malades qui en sont affectés succombent souvent à la manière des phthisiques: dans d'autres cas, le pus est rendu par l'expectoration, ou bien évacué à la suite de l'empyème ordinaire ou de nécessité: dans quelques cas rares, ce pus s'enkyste; sa partie la plus liquide est absorbée; la poche rerient peu-à-peu sur elle-même. Alors dépouillé de toutes ses parties liquides, le pus acquiert de la consistance, devient méconnaissable et prend l'aspect casédiorne, tuberculeur ç'est dans des cas de cette espéce qu'on a parlé de kystes stéatomateux ou autres, contenus dans la cavité du thorax.

N'est-ce pas à une pleurésie purulente ancienne qu'il faut rapporter l'observation suivante? Sur un sujet de trente-cinq ans environ, mort avec une carie des os du carpe et de l'avant-bras, je vis une déformation du thorax qui appela mon attention. La partie antérieure droite du thorax était fortement déprimée; le diamètre antéro-postérieur du côté droit du thorax était à peine le tiers de celui du côté gauche. Il n'était pas difficile de diagnostiquer, d'après cette seule disposition, une pleurésie chronique, avec atrophie du poumon. La face interne du thorax contenait une énorme quantité de matière caséiforme morcellée, au milieu de laquelle était en quelque sorte perdu le poumon, qui n'égalait pas le volume du poing et qui était parfaitement sain d'ailleurs dans son tissu. Cette matière était contenue dans un kyste fibreux, très résistant, avant de deux à trois lignes d'épaisseur, d'une part, tapissant la plèvre, et d'une autre part, recouvrant le poumon. Le rétrécissement du côté droit du thorax a paru dans tout son jour après que le poumon a été enlevé. La gouttière si profonde que présente le

thorax sur le côté de la colonne vertébrale existait à peine. Le disphragme proéminait d'une manière notable dans l'intérieur de cette moitié droite du thorax.

Le ceur adhérait au péricarde d'une manière intime, à l'aide d'une pseudo-membrane très cohérente et très épaise. Dans l'épaisseur de cette fausse membrane on voyait un grand nombre de petits foyers de matière caséiforme. Cette adhérence avec matière caséiforme existait en outre entre le péricarde et les artères sorte et pulmonaire. Une coupe faite à-la-fois au péricarde et au cœur permettait de saisir parfaitement la disposition de ces adhèrences et de la matière caséiforme.

Le pus de la pleurésie peut d'ailleurs présenter un grand nombre de caractères, le plus souvent phlegmoneux, et offrant tous les attributs du pus ceilulaire, il peut se présenter sous l'aspect d'un mucus verdâtre et fétide. On en trouvera plus bas un exemple.

Pleurésie tuberculeuse ; miliaire. Sur un vieillard dont la plèvre gauche était remplie par une énorme quantité de sérosité que traversaient des filamens pseudo-membraneux, j'ai trouvé la plèvre costale, la plèvre diaphragmatique et une partie de la plèvre pulmonaire, convertes d'une multitude de tubercules blancs, plus ou moins volumineux. La plèvre paraissait au premier abord considérablement épaissie, mais il a été facile de voir que cet épaississement tenait à la présence d'une couche pseudo-membraneuse très dense qui servait de support à tous les tubercules : déchirée, cette fausse membrane présentait dans son épaisseur des granulations miliaires innombrables. Dans les pleurésies chroniques , de même que dans les péritonites et les péricardites du même ordre, il n'est pas raredevoir celles descouches qui avoisinent la plèvre, présenter la disposition granuleuse ou tuberculeuse, tandis que les couches les plus protondes présentent l'aspect d'une pseudo-membrane continue. Aussi, chez un jeune sujet, je trouvai 1º une péritonite tuberculeuse ou granuleuse , caractérisée par des granulations innombrables, les unes disséminées, les autres groupées par plaques sur la totalité du péritoine : 2º un épanchement d'une grande quantité de sérosité, dans la plèvre gauche, la cavité de la plèvre était divisée en plusieurs loges ou cellules par des cloisons pseudo-membraneuses maculées de sang , la plèvre costale tapissée par une fausse membrane très épaisse qu'on pouvaît séparer en trois couches , une interne neu consistante, et comme déchirée, une movenne membraneuse très dense, une externe ou pleurale constituée par des granulations miliaires très multipliées. Plusieurs ganglions du médiastin antérieur étaient tuberculeux.

Quadquafois le développement des tubercules a lieu au milieu d'adhérences celluleuses anciennes: c'est ainsi que, chez une femme morte de carie de la colonne vertébrale, j'ai trouy é un très gund nombre de tubercules du volume d'une nois au milieu d'une quae-sus du volume d'une nois, et disséminés au milieu d'une cellulosité láche, qui établissait l'adhérence de la plèvre costale et de la plèvre pulmonaire. Ceux de ces tubercules qui se trouvaient entre les lobes du poumon simulaient des tubercules pulmonaires; mais l'examen le plus attentif n'a pu faire découvrir aucun tubercule dans l'épaisseur du poum on.

Il faut bien distinguer les granulations ou petits tubercules blancs de petites granulations transparentes, sensibles au doigt plus encore qu'à l'oil, qui bérissen quelquefois le membranes séreuses, etqui coîncident ordinairement avec une hydropisie chronique. Ges petits grains comme cartilagineux ne se rencontrent jamais avec un caractère anatonique de l'inflamm ation.

Les pleurésies tuberculeuses me paraissent jeter un bien grand jour sur le développement des tubercules.

Fistule pleurale. J'ai eu l'occasion d'étudier une fistule pleurale sur un sujet destiné à mes lecons. Il existait sur la partie latérale droite du thorax, entre la cinquième et la sixième côtes, à nn pouce et demi du sternum , une ouverture fistuleuse. Au-dessus et au-dessous de cette ouverture le thorax était fortement déprimé. Un stylet porté dans cette fistule se dirigeait de bas en haut, puis d'avant en arrière, et pénétrait dans toute sa longueur. Le poumon était refoulé en avant, derrière les cinq premières côtes; et formait la paroi antérieure d'une cavité conoïde pleine de pus, dont la base répondait au diaphragme : c'était dans cette cavité que venait aboutir la fistule pleurale. Des fausses membranes tapissaient les côtes et recouvraient le poumon, qui était réduit à un petit volume et vide d'air : son parenchyme était sain. La base du poumon adhérait au diaphragme soulevé, en sorte que le diamètre vertical du thorax avait diminué proportionnellement beaucoup plus que les autres diamètres. Ce même diaphragme adhérait également au foie. Indépendamment des fausses membranes, la poche purulente était formée par un tissu fibreux très dense disposé linéaire ment et traversé par un grand nombre de vaisseaux.

Etat de la plèvre dans la pleurésie. Dans la pleurésie aigué, la rougeur quelquefois très intense qui paraît siéger dans la plèvre, est entièrement étrangèré à cotte membrane, et dépend d'un développement vasculaire considérable dans la couche adjacente. La plèvre conserve la même transparence; l'a même ténuité que dans la l'état le plus naturel. Dans la pleurésic chronique, la plèvre us s'épaissit nullement, et tout le temps que les fausses membranes cohérentes qui la recouvrent peuvent en être distinguées, elle apparaît sous elle avec ses caractères accountmés. L'injection plus ou moins considèrable des vaisseux subjacens à la plèvrèn est pas un signe de pleurésie. On les observe quelquefois, aussi injectés que possible, chez les individus asphyxies dont le sang est reteum mécaniquement dans le système capillaire. Le tissu cellulaire sous-pleural ral s'infiltre souvent de sérosité. Il peut également s'infiltre de pus. Dans quelques cas de pleurésie puerpérale, j'ai trouvé cette pus. Dans quelques cas de pleurésie puerpérale, j'ai trouvé cette pus. Dans quelques cas de pleurésie puerpérale, j'ai trouvé cette pus. Dans quelques cas de pleurésie puerpérale, j'ai trouvé cette justification purquient dans le tissu cellulaire sous-pleural du poumon. Il n'est pas fort rare de rencontrer de petits abcès dans le tissu cellulaire sous-pleural des otésies et du dianharame.

La gangrène de la plèvre est bien rarement la suite de la pleurésie : elle suppose presque toujours un état gangréneux du tissu du poumon. Doit-on rapprocher de la pleurésie le ramoltissement gélatiniforme de la plèvre par lequel cette membrane est détruite et semble remplacée par une couche gélatiniforme?

Etat du poumon dans la pleurésie. Dans la pleurésie simple, le poumon , comprimé par l'épanchement , se flétrit , revient sur luimême, en raison de la quantité de liquide épanché : l'air est expulsé des vésicules : le poumon n'est plus spongieux ; il ne crépite plussous le doigt qui le déchire; plongé dans l'eau, il se précipite. L'aspect du poumon comprimé par un épanchement pleurétique, est bien différent de celui du poumon induré par suite de l'inflammation. Le poumon enflammé est fragile ; le doigt s'y enfonce en le lacérant, et la surface lacérée, qui présente l'aspect granuleux, a mérité à cette altération le nom d'hépatisation du poumon. Dans l'épanchement, le tissu du poumon a sa cohérence naturelle, et présente l'aspect du tissu de la rate : il est splénifié. Du reste, tandis que, dans les pneumonies avec induration, chaque vésicule étant remplie, devient une granulation: dans l'affaissement du tissu pulmonaire par suite de pleurésie , les vésicules pulmonaires affaissés sont appliquées contre les vaisseaux des imperméables à l'air. On concoit que, dans l'un et l'autre cas, le tissu pulmonaire devra transmettre par le même mécanisme le son vocal et le bruit respiratoire aux parois thoraciques, d'où il résulte que la respiration et la voix tubaires appartiennent à-la-fois à la pleurésie et à la pneumonie.

Dans la pleurésie simple , le tissu du poumon est d'ailleurs dans l'état le plus parfait d'intégrité , et les cellules insuffées par la trachée se développent avec une grande rapidité. Toutefois, quelque

grave que soit l'effort employé pour l'insufflation pulmonaire, on ne rend jamais immédiatement au poumon le volume qu'il avait avant l'épanchement : il est douteux qu'il puisse plus tard le recouvrer complètement, même après l'absorption complète de l'épanchement, et c'est pent-être à cette circonstance qu'il faut rapporter l'affaissement du thorax, qui est la suite constante ou presque constante de la pleurésie, avec épanchement. Les fausses membranes qui enveloppent le poumon comme dans une coque doivent opposer un certain obstacle au développement de cet organe. Dans plusieurs cas, où cette coque pseudo-membraneuse était extrêmementépaisse et résistante, on ne pouvait donner au poumon par l'insufflation qu'un très faible développement ; mais si on divise avec précaution et dans plusieurs points les couches les plus superficielles de la fausse membrane, alors l'insufflation rompt immédiatement les couches profondes de ces fausses membranes, et les vésicules se remplissent avec la plus grande facilité. Les individus qui vivent avec un poumon atrophié ne se plaignent d'oppression que lorsqu'ils font une course rapide, ce qui n'étonnera pas, si l'on considère que, dans la respiration ordinaire, il s'en faut bien que la totalité des poumons soit mise en jeu.

Le poumon étant libre de toutes parts, excepté à sa racine, et cette racine répondant au médiastin, c'est contre cette cloison membraneuse que cet organe, vide d'air et atrophié, est presque toujours appliqué sous la forme d'une lame mince ou d'un noyau plus ou moins volumineux. Des adhérences antérieures peuvent modifier la situation et la forme du poumon. On concevra aisément, sans qu'il soit nécessaire de les indiquer ici, les principales combinaisons qui peuvent avoir lieu à cet égard.

Quand il existe, en même temps qu'une pleurésie, une pneumonie lobulaire, on peut se demander si la pneumonie lobulaire a précédé ou si elle a suivi la pleurésie. Il serait possible que, dans un certain nombre de cas, la pneumonie lobulaire fût consécutive, que la rétention du mucus bronchique dans un point du poumon, qu'une infiltration cedémateuse du tissu de cet organe, eussent pour résultat une inflammation circonscrite dans les limites de cette rétention, de cette infiltration. Il n'est pas rare de voir les divisions bronchiques dilatées en ampoules par un mucus puriforme, traverser le tissu du poumon et en imposer d'abord pour de petits abcès.

TRAITEMENT DE LA PLEURÉSIE. Le traitement de la pleurésie est fondé sur les mêmes règles que celui de toutes les phlegmasies. Ce traitement doit varier suivant le mode d'inflammation, suivant la

période de la maladie, les complications, la constitution, l'âge, et une foule de circonstances qu'il serait inutile et fastidieux d'énumérer ici.

La lecture des observateurs qui ont précédé l'époque actuelle ne saurait nous être d'un grand secours relativementau traitement de la pleurésie, et c'est plutôt à la pneumonie qu'à la pleurésie, que s'appliquent leurs préceptes thérapeutiques, si judicieux d'ailleurs.

Le résumé de la pratique des anciens, dans la fluxion de poitrine, se tro uve parfaitement exposé dans ce paragraphe de Baglivi. In aëre Romano , phlebotomia est princeps remedium in pleuritide : post phlebotomiam, diluentia cum attenuantibus et anodynis hincta , brevi camdem jugulant : at si pleuritis ab apparatu humorum in primis viis oriatur, purgandum est (Bagliyi, Prax. med: ,tom.1, pag. 46). Ainsi les anciens admettaient deux espèces de pleurésie : une pleurésie franche, vraie, où la saignée convient, et une pleurésie en quelque sor te humorale, où la saignée ne devait être emplovée qu'avec une extrême réserve, et cédait le pas aux évacuans; mais, si on demande aux auteurs qui ont le plus insisté sur cette distinction les movens de reconnaître la pleurésie viaie ou inflammatoire de la pleurésie qu'ils appellent bilieuse , maligne, putride, érysipélateuse, on ne trouve qu'incertitude à cet égard : et c'est plutôt par les mauvais effets de la saignée dans certains cas, par l'appréciation empirique de la constitution médicale régnante que par des données positives acquises à priori, qu'ils établissent cette distinction. Souvent, pour l'établir, on à mis en première ligne des considérations déduites de la température et du climat. Asclépiade avait noté que la saignée était mortelle à Rome et à Athènes, dans la pleurésie, et utile dans l'Hellespont. Hollier a dit: Pleuriticos juvat phlebotomia in locis perflatis ab Aquilonibus, lædi verð locis giri obficiuntur Austris. Baillon exprime énergiquement en ces termes les mauvais effets de la saignée dans certaines pleurésies: Cum in pleuritide dolores , venam secamus : eum augentur, audentiùs secamus: an id bene? Nequaquam, quia dum pus fit , dolores surgunt : an ideo tam sape secanda vena? Naturam impedimus, unde nil mirum si multi moriuntur. (Baillon. fol. 46, épid.). Sectá vena, dolor disparuit ; an ideo securos de morbo esse oportet ? Minime , nam multos statim perinneumonicos evasisse vidimus (fol. 22);

Dans les pleurésies et péripneumonies hilieuses que Stoll observa en 1772 (Hatio medendi, tome 1, p. 6), la saiguée ne procurait qu'un soulagement momentané et les symptômes semblaient exaspérés sous son action. Les purgatifs furent nuisibles au plus grand nombre. L'émétique produisit toujours un soulagement marqué. Après la saignée, l'oppression devenait plus considérable, le pouls plus petit, précipité. Une jeune fille fut prise, immédiatement après la saignée, d'un délire féroce qui ne céda que par l'éfiét d'un vomitif. Ouelquefois Stoll pratiquait une on deux saignées avant d'en venir au vomitif d'autres fois la saignée n'agissait avantageusement qu'après l'emploi du vómitif. Enfin, dans gertains cas, Stoll faisait alterner les asignées et les vomitifs.

La doctrine que je viens d'exposer est d'une vérité parfaite quant à la pneumonie. Un'est, en effet, aucun praticien qui n'ait eu occasion de constater les funestes effets des saignées dans certaines pneumonies , surtout dans certaines pneumonies épidé miques. Mais cette doctrine ne doit être appliquée qu'avec résérve à la gleurésie, maladie généralement moins grave et qui requiert un trait ement beaucoup moins énergique et surtout plus uniforme.

B encoup de pleurésies guérissent spontanément à l'aide du respo, de la tramspiration. Jouece du 18; -de l ditte et de boissons délayantes et chaudes qui provoquent presqué toujours la diaphorèse. La plupart des pleurésies aigués la tentes, avec fèvre modérée, no requièrent point d'autre traitement. Sous son influence, la sérosité et les fausses membranes sont absorbées et celles-ci s'oxyánisment ne fellulosité.

Musi le plus grand nombre des pleurésies sigués réclame le traite ment antiphlogisique. La suignée est un des principaux moyens curatifs dans la pleurésie : l'école de Pinel avait consacré ce principé que les évacuations sanguines générales méritent la préference sur les évacuations sanguines locales , dans les inflammations parenchymateuses , tandis que les évacuations sanguines locales l'emportent sur les saignées générales dans les phlegmasies membranesies : Pinel citait pour exemple la pleurésie et la seis membranesies : Pinel citait pour exemple la pleurésie et la

Il y a un grand fonds de vérité dans cette doctrine. Il est constant que les sangsues appliquées loco dolenti suffisent pour guérir un grand nombre de pleurésies, tandis qu'elles n'exercent qu'une influence très secondaire dans la marche de la pneumonie.

pneumonie.

Gependant, je crois qu'en général, il est prudent d'aborder le tristiement de la pleurésie par une szignée générale pour en venir essaite à l'application des surgeuses. Il me semble d'ailleurs qu'on use trop largement de la saignée générale dans le traitement de la pleurésie, et que, sous ce point de vue, la hérspeutique n'a pas marché en même temps que la science; pour la plupart des praticiens, al pleurésie, et que la pneumonie sont encore des fluxions de notirine. sinon quant au disguostic, du moins quant au traitment. Un pleuristique supporte bien moins la ssignée-qu'un pneumonique, et ce n'est pas à la pleurésic mais hien à la pneumonie, que doit s'appliquer la pratique d'Arétée et d'Huxham, qui fisisient sairguer des deux bras jusqu'à défaillance et ce précepte de Triller: Verum una cruenta pugna raro sufficit ad profligandum atrocem hune hostem.

La szignée est d'autant plus utile qu'elle est pratiquée à une peque plus voisine de l'invasion : dans la plupart des cas où la pleurésie s'est terminée d'une manière fâcheuse, soit par la mort, soit par l'état chronique, les saignées avaient été tardives. Le sang de la saignée est presque toujours couvert d'une couenne inflammatoire, et la constance de ce phénomène a été consacrée par l'expession de couenne pleurétique. L'expérience prouve d'alleurs que la présence de la couenne pleurétique n'est pas une indication suffiante pour une saignée nouvelle; souvent même le sang de la troisième saignée est plus couenneux que celui de la deuxième. Des considérations pleines d'intérêt peuvent être établies sur l'anacles je de la present par seque par l'identité qui existe entre les fausses membranes de la pleurésie et la couenne du sang dans la pleurésie très aigue.

Quelques heures après la saignée générale, on aura recours à l'application des sanguses sur le point douloureux. Le nombre ser de 20 à 60 chez l'adulte et on les laissers couler abondamment. L'application des ventouses sur quelques-unes des piquères, sera réservée aux cas où la douleur de côté extrémement vive aura résisté aux autres moyens; les malades éprouvent quelquefois un soulagement presque instantané à la suite de l'emploi des ventouses. J'ai rarcunent recours à une seconde, plus rarcunent eucore à une troisième saignée générale dans le traitement de la pleurisie, et dans tous les cas, je mets entre les saignées l'intervalle d'un jour out deux.

Des cataplasmes émolliens, arrosés d'huile, appliqués aussi chauds que possible et maintenus au même degré de chaleur, on bien encore une omelette grasse et peu cuite, sont un moyen auxiliaire dont on retire de bons effets.

Les boissons seront abondantes et prises aussi chaudes que possible pour favoriser la sueur. Elles seront d'ailleurs variées d'après les goûts du malade y l'Imission des quatre fleurs pectorales, celle de fleurs de mauve et de violette, de bouillon blanc et de coquelicot d'ulcorées avec le miel ou le sirop de capillaire, conviennent en général assez bien.

Je n'ai point observé que les vomitifs produisent dans la pleurésie les bons effets que j'en ai souvent retirés dans un grand nombre de pneumonies. Mais, contrairement à l'opinion des anciens, je me suis bien trouvé des laxatifs doux, tels que deux onces de manne ou d'huile douce de ricin administrée dès les premiers jours et renouvelée de temps en temps. Il importe dans une maladie dont l'oppression est le symptôme dominant , d'entretenir le ventre libre pendant tout le cours de la maladie.

Le vésicatoire loco dolenti n'est généralement appliqué qu'à une époque avancée de la maladie, j'ai sur ce point une pratique un peu différente, et je me suis parfaitement trouvé de l'application de ce moyen vers le troisième ou le quatrième jour. J'ai coutume d'employer un large vésicatoire avec interposition d'un papier de soie imbibé d'huile et de le laisser quarante-huit heures sans pansement. Quelque rationnelle que soit la théorie de Barthez sur les fluxions, et malgré le précepte de Baglivi, qui veut qu'on applique deux vésicatoires aux jambes , d'après l'aphorisme d'Hippocrate, in pulmonicis, quicumque tumores fiunt ad crura, optimi sunt, je n'ai retiré aucun effet marqué de l'application des vésicatoires, soit aux jambes, soit à la partie juterne des bras.

Il est des douleurs de côté tellement vives, tellement prédominantes qu'elles requièrent des movens particuliers. Alors des frictions avec huile d'amande douce et laudanum, des cataplasmes, arrosés de laudanum et surtout l'opium à l'intérieur, à l'exemple de Sarcone, ont produit les meilleurs effets. Chez un malade excessivement nerveux, la douleur de côté revenait par accès deux fois dans vingt-quatre heures ; ces accès étaient tellement violens qu'ils jetaient le malade dans une sorte de délire ; des calmans ont maitrisé ces accès de douleur, amené le sommeil et puissamment concouru à la guérison.

Tout le temps que subsiste la fièvre, l'inflammation fait des progrès ; aussitôt qu'elle est tombée, l'inflammation s'arrête ; mais ses effets locaux subsistent, et c'est une chose digne de méditation que de voir le malade sans fièvre avec un sentiment de bien-être, d'appétit, de retour à la santé, en un mot, avec tous les attributs de la convalescence la plus franche, et présenter en même temps des phénomènes locaux aussi intenses qu'au plus fort de la maladie, le son aussi mat et les signes sthétoscopiques aussi prononcés. Il semble que, dans la pleurésie, la fièvre régisse l'inflammation, et non point l'inflammation la fièvre.

La pleurésie est certainement une des maladies sur lesquelles le traitement antiphlogistique a le plus de prise, et cependant je n'ai jamais vu le traitement, à quelque degré d'énergie qu'il eût été porté , juguler la fièvre , qui dure de cing à neuf jours. Combien de fois ne voit-on pas, dans la pleurésie, la fièvre reparaître plus intense que jamais à la suite d'une syncope de longue durée, produite par une saignée abondante! La fièvre est un meilleur guide que l'état local pour les indications thérapeutiques. La fièvre une fois tombée, le moment de la résorption commence et il suffit d'un bon régime pour amener une guérison plus ou moins prompte.

Lorsque la résorption du liquide épanché se fait avec beaucoup de lenteur, j'ai coutume d'employer les pilules suivantes : calomel, ji grains, scille, j grain, poudre de digitale, 1/4 de grain, sirop de nerprun, q. s., à la dose d'une à deux par jour, et en même temps je fais appliquer sur le côté un vésicatoire que j'entretiens jusqu'après la guérison. Quelques praticiens ont vanté les frictions mercurielles , d'autres le nitre à haute dose , l'acétate de potasse, des purgatifs répétés; tous ces moyens sont rationnels; les uns et les autres peuvent trouver leur application.

Le régime qui aura été sévère pendant la période fébrile de la maladie, devra être moins rigoureux après la chute de la fièvre; on ne saurait néanmoins trop insister sur la nécessité du régime pendant la période de resorption. Le cura famis est plus efficace qu'on ne peut l'imaginer dans le traitement de cette maladie. Une nourriture en l'apport avec l'appetit fournit de nouveaux matériaux à l'épanchement ; la faim, au contraire, est un puissant moyen de résorption. C'est pour n'avoir pas suivi ce précepte qu'on voit si souvent des pleurétiques, dont la convalescence paraissait d'abord si franche, rétrograder en quelque sorte, présenter des espèces de rechutes, de telle sorte qu'une pleuresie chronique succède, non point directement à la pleurésie aigue , mais à la convalescence.

L'opération de l'empyème peut-elle trouver son application dans lu pleureste aigue? Je ne le pense pas, car l'empyème n'aura d'autre resultat que de soustraire le liquide épanche. Il ne peut avoir aucune prise sur l'inflammation qu'il aggravera bien certainement, car si l'introduction de l'air dans une plèvre saine, est regardée comme facheuse, à plus forte raison le sera-t-elle dans une plèvre récemment enflammée. A l'appui de ces réflexions, je citerai le fait enfront .

Un pleurétique de la maison royale de santé était au neuvième jour de la maladie; la suffocation était imminente; orthopnée; face violacée; pouls très précipité, très faible; la percussion et l'auscultation m'annoncaient que l'épanchement occupait les deux tiers inférieurs de la plèvre ; la mensuration ne donnait que quelques lignes de différence à l'avantage du côté malade. Bien que quelques doutes s'élevassent dans mon esprit sur la cause de la suffocation, bien que la quantité de liquide épanché ne me parut pas suffisante pour l'expliquer, me rappelant un certain nombre de cas où je m'étais amèrement repenti de n'avoir pas tenté l'empyème , persuadé d'ailleurs que le malade était voué à une mort certaine, je me hasardai à pratiquer cette opération entre le quatrième et le cinquième espace intercostal à la partie moyenne de cet espace : il s'écoule une assez grande quantité de sérosité jaunâtre. La suffocation diminue quelques heures pour reparaître aussi intense qu'avant l'opération. Le malade succomba au bout de trente-six heures. A l'ouverture, je trouvai une petite quantité de sérosité sanguinolente dans la cavité de la plèvre et des fausses membranes également sanguinolentes. A quoi tenait ce sang épanché? A une hémorrhagie par quelque vaisseau intercostal; mais la ponction avait été faite le long du bord supérieur de la côte qui est au-dessous de l'espace intercostal et la quantité de sang épanché n'était pas assez considérable pour qu'on put l'attribuer à une cause traumatique ; était-ce à une exhalation sanguine? cela est plus probable. On conçoit, en effet, que le surcroît d'irritation apporté par l'opération et par l'entrée de l'airait pu élever l'inflammation au degré qui amène l'épanchement de sang. On lira à l'article EMPYEME de ce Dictionnaire , tome VII, p. 184, un fait analogue qui appartient à M. Begin.

Traitement de la pleuresie chronique. Le traitement de la pleurésie chronique se compose du régime, des dérivatifs cutanés, des diurétiques, des purgatifs dits altérans; et, si la suffocation est

imminente, de la ponction.

Le règime devra être en rapport avec les forces digestives, et pour la quantité et pour la quantité il no fruit jamais obblier que l'appêtit satisfiait se change bientot en dégoût, que l'appêtit non safafait iou mieux incomplètement satisfait, en laissant, pour ainsi parlet, le suissant pour ainsi parlet, je suissant moyen de rèsoi prion. J'ai vu de très hous effets dans ec cas, du lait pour toute nourriture. L'habitation d'un heu sec et appeés au midi, les vêtemens de fitanelle de la tête aux pieds, les frictions stimulantes sur tout le corps, et plus pariteulièrement celles avec la teinture de seille de digitale, l'exercice communiqué en voiture, à cheval, le soin d'évoir e' ciction du froid et articut du froid humide, toute et ressourcis de l'hygiène, doivent en quelque sorte entourer le malade et concourir au double but du maintien des forces générales et de la résorption du liquide épanché.

Comme moyens locaux, on optera entre un vésicatoire sur le côté, un séton ou la potasse caustique. Le séton est généralement regardé comme le moyen le plus puissant. J'ai été plusieurs fois obligé d'y renoncer à cause de la douleur qu'il occasionant. Le vésicatoire set le dérivait cutainé que j'ai le plus souvent employé. On pourra renouveler les vésicatoires de quinze en quinze jours, en les promenant sur toute la surface du thorix. Parmi les moyens locaux, on peut encore indiquer l'emplâtre de poix de Bourgogne, dont on envéloppe comme par une cuirasse le côté qui est le siège de l'épanchement.

Les districtiques et les purpostifs sont un puissant morjen de résorption dans le cas de pleurésie chronique. J'ai eu à me louer des pilales avec calomel, ceille et digitale indiqués plus haut; mais je ne saurais trop recommander la mixture suivante: Reinture d'aloès, jo nij gros, teinture de seille, xx gouttes, teinture de digitale, xx gouttes, que je fais prendre le matin à jeun tous les deux ou trois jours, et que je renouvelle plus ou moin fréquemment, suivant les indications. Des individus qui paraissaient dans un état imminent de suffication per suite d'un épanchement considérable, et pour lesquels j'étais décidé à pratiquer la ponction, ont été presque immédiatement soulagés et la résorption du liquide n'à pas tardé às e faire. Je fis aussi un fréquent uange de l'infusion de feuilles de digitale à froid (un gros pour un verre d'aeu), à prendre par cuillerés de temps en temps.

La ponction du thorax ou l'opération de l'empyème, que j'ai cru devoir proscrire dans la pleurésie aigue, est un des principaux moyens de traitement pour la pleurésie chronique. Son emploi me paraît devoir être limité, 1º au cas assez fréquent où le malade est menacé de suffocation et où par conséquent le temps manque pour attendre un effet dérivatif assez prononcé; 2º au cas où le malade est en proie à une fièvre lente avec dépérissement rapide et présente tous les caractères de la consomption. Sans doute l'opportunité de la ponction dans cette dernière circonstance peut être révoquée en doute. N'est-il pas à craindre que l'air, pénétrant dans un vaste fover purulent, ne donne lieu à une inflammation chronique, et que la mort du malade ne soit avancée par l'opération; cependant je crois que, dans un cas semblable, on ne devrait pas hésiter à employer un moyen douteux plutôt que d'abandonner le malade à une mort certaine. Si on peut hésiter sur l'emploi de l'empyème dans le cas de pleurésie chronique sans suffocation, il n'en est pas de même dans le cas de pleurésie chronique avec suffocation. Il est probable que la ponction du thorax ou l'opération de l'empyème aurait sauvé la malade dont voici l'observation.

Une femme de la Salpétrière, âgée de cinquante-six ms, éprouve des palpitation depuis long-temps, et depuis peu une oppression sellement considérable, qu'elle est portée à l'infirmerie. Point de fixere, point d'infiltration de extrémités inférieures : impulsion foste du cœur : épanchement considérable dans la plèvre droite, manifestée par la matité de tout ce côté et par l'absence complète de bruit respiratoire. La malade est pleine de vie; emboupoint ordinaire, appétit. Avant d'avoir recours à la poncion du thorax, je veux esaayer l'action des durêtiques et des dérivatis. Large visicatoire sur le côté, mixture indiquée plus haut, infusion de digiale : diminution de l'oppression. Quinze jours après son entrée, le 5 avril 1855, elle me dit qu'elle a été menacée de suffocation pendant la nuit. Je remets la ponction au lendemsin. La malade était sensiblement mieux. J'attends encore. Elle fatourut, pendant la nuit dy ra al 8 avril, dans un acée de suffocation pendant lu q'u au 8 avril, dans un acée de suffocation pendant lu q'u au 8 avril, dans un acée de suffocation pendant lu q'u au 8 avril, dans un acée de suffocation.

Ouverture du cadavre. Ayant d'ouvrir le thorax, je fais la ponction; aussités véchappe par je tune sérotié limpide. Le côté correspondant du thorax (côté droit) en était rempli. Des pseudomembranes occupent le lieu le plus déclive. Le poumon, tibre d'adhérence, réduit à un très petit volume; était réoulé contre le médiatin. Des granulations comme tuberculeuses recouvraient la periton de plèvre qui forme le médiatin. Poumon gauche très sain. Son lobe inférieur était infiltré. Geur hypertrophié dans sa expite auche : libert édes orifices.

On pourra peut-être élever quelques doutes sur le résultat du succisde l'Opération dans le cas actuel, é causcel a le covistence de l'hyperthrophie du cœuret de l'épanchement, et j'accueillerai ces doutes suce astisfaction, puissequ'ils me laissent moins de regrets; mais il rên est pas moins démontré que, dans un certain nombre de pleurisies chroniques, la sufficontion est imminente, et que le suil moren de savure le maladeset dans la ponction du thorax.

de rénvoie à l'excollent article EMPYANG de M. Bêgin pour le procédé opérator à auirer dans l'ouverture du thorax. Je dirai sulement que je préfère avec M. Dupuytren la ponction avec le ros-quarts à l'opération de l'empyème proprement dite; mais qu'an lien d'évacuer; comme le conseille ce praticien, une petite partie du liquide; je crois plus convenable d'évacuer la cubalité. Sans doute l'air prendra la place du liquide; mais, le troisquarts reitré, i, lin's a plus d'introduction d'air possible, et la petite quantité d'air introduite pendant l'opération sero bient da laporbée. Quant aux injections émollientes ou autres conseillées par divers observateurs, et que M. Récamier vient d'employer avec succès dans un cas fort remarquable, je partage l'appréhension des praticiens au sujet de ce moyen que les uns ont conseillé comme moyen détersif, d'autres comme moyen irritant propre à solliciter l'adhésion. M. Récamier emploie les injections dans le but de prévenir l'introduction de l'air dans la cavité de la plèvre, en maintenant cette cavité dans un état permanent de réplétion. Les inconvéniens de l'introduction de l'air dans une plèvre chroniquement enflammée ne me paraissent pas aussi grands qu'on l'a dit, et il s'agirait dans tous les cas de discuter la question de savoir qui est le plus-irritant pour la plèvre ou de l'air ou de l'eau d'orge miellée. La réponse ne serait pas douteuse pour la plèvre saine, qui supporte impunément le contact de l'air et qu'enflamme l'injection de l'eau la plus pure.

PLEURÉSIE PUERPÉRALE. De même que la péritonite , la pleurésie peut survenir dans l'état pnerpéral et présenter, comme elle, ce caractère de gravité inhérent aux maladies qui surviennent à la suite de l'accouchement. J'ai vu la pleurésie puerpérale sporadique ; je l'ai vue épidémique. La pleurésie était, après la péritonite et l'inflammation des vaisseaux lymphatiques utérins, la lésion locale la plus fréquente dans les épidémies de typhus puerpéral que j'ai observées à la Maternité en 1850, 1851 et 1852.

Rarement primitive et simple, la pleurésie puerpérale coïncide le plus habituellement avec une péritonite circonscrite ou générale. Plus souvent elle lui est consécutive; d'autres fois elle survient en même temps qu'une affection rhumatismale, J'ai observé si souvent la coexistence de la pleurésie puerpérale et du pus dan s les vaisseaux lymphatiques utérins, que je me suis demandé s'il n'y avait point entre ces deux lésions rapport de cause à effet (An atomie pathologique, avec figures, xve livraison): la pleurésie puerpérale est rarement compliquée de pneumonie, qui est extrê mement rare chez les femmes en couches.

De même que la péritonite, la pleurésie puerpérale survient ordinairement à l'époque de la fièvre de lait. Un fait constant fet cette remarque s'applique parfaitement à la péritonite), c'est que plus l'invasion de la pleurésie est voisine de l'époque de l'accouchement, plus la maladie est grave.

La pleurésie puerpérale est le plus souvent latente : quelquefois la douleur latérale qui annonce son début est si fugace et si légère. que les malades n'appellent pas sur elle l'attention du médecin. Nulle dans la respiration ordinaire, la douleur est presque

toujours provoquée par une forte inspiration; du reste son siège varie; je l'ai vue très intense occuper la mamelle et faire craindre une mammite; je l'ai vue occuper la région dorsale, la région des deux dernières oftes, et même la région lombaire.

En général, il faut deviner la pleurésie puerpérale. Une respiration fréquente et la coloration de la face donnent l'éveil. La percession et l'ausculation révélent son existence. J'avais pour babjitude, à la Maternité, de percuter toutes les femmes en couches chez lesquelles le mouvement fébrile se prolongeait au-delà du terme scoutumé, ou présentait un degré d'intensité insolite.

Als pleurésie puerpérale se rattache la pleu résie qui surviént dans les derniers jours de l'accouchement. J'ai constamment dossrvé que l'accouchement, bien loin d'amener une termination favorable, exaspère considérablement les symptômes pleurétiques, et que l'époque de la fièvre de lat était marquée par un redoublement dans l'intensité de la maladie, que j'ai vue quelquefois se terminen d'une manière funestique.

La pleurésie puerpérale se termine rarement par la guérison; car elle est presque toajours compliquée d'autres lésions acissi gaves ou plus graves qu'elle. Lorsqu'on a été assez heureux pour la dompter, une seconde pleurésie ou une autre lésion vient à l'improvise détroite toutes les sepérauces qu'on avait conques. Je dois die cependant que la pleurésie exempte de complications guér it ans l'état purrpéral comme dans toute autre condition; mais rien ée plus rare que la pleurésie puerpérale simple. On me permettra de consigner lei quelques observations d'autant plus nécessaires que l'attentiou des observateurs concentrée sur la péritonite puerpérale està peine portée sur la pleurésie qui survient dans les mêmes circonstances.

L'observation suivante peut servir de type pour la pleurésie puerpérale aigue, bien qu'elle coexiste avec quelques foyers de pneumonie lobulaire.

Pleursie aigus à droits; ambitoration: itat chronique, invasion de pleureiste aigus à gauche: mort le vingt-quatrième jour de l'accouchement de pleureiste double; queiques fogors de pneumonie lobutaire à la base des poumons. Madame Héveliu, a géte de vingt nas, fut prise de catarrhe pulmonaire le 37 janvier 185 a: elle était au terme de sa grossesse. Elle fut signée le 29 janvier : elle accoucha le 1<sup>ex</sup> férrier. Je la vis quelquès haures après l'accouchement : elle était sans flévre. Le 2 février, fréquence dans le pouis; "rougeur de la face; l'égrer douleur latfrale qui ne paratt que par instans. J'exploré le thorax. Sor

naturel à gauche : matité peu considérable à droite : en outre respiration et voix tubaires saccadées à la base du poumon droit. L'abdomen est dans l'état le plus parfait d'intégrité. Diagnostic : pleurésie à droite. Traitement : saignée de trois palettes (sang couenneux . heaucour de sérum) : émulsion avec huile d'amandes douces . une once ; buile douce de ricin , une once ; sirop de violettes , une once. La première cuillerée détermine des selles tellement abondantes, qu'on ne donne pas le surplus. - 3 février, matité plus considérable et plus étendue, respiration et voix tubaires saccadées dans tout le côté droit, fréquence movenne dans le pouls. Deuxième saignée le matin : quinze sangsues sur le côté le soir. - 4 février, même état : vésicatoire sur le côté : le dévoiement continue. - 5 et 6 février. un peu de mieux : état stationnaire : le dévoiement , qui redouble . est combattu à l'aide d'une potion opiacée et d'un quart de lavement avec dix gouttes de laudanum.-7 février, la fièvre est plus considérable; toujours matité et voix tubaire. Je prescris une quatrième saignée de huit onces. Par une erreur gravel, elle fut de dix-neuf onces. Le sang des premières saignées m'avant paru très séreux , je fus curieux de connaître la proportion du sérum et du caillot. Il v avait quinze onces de serum et quatre onces de caillot. La malade est singulièrement affaiblie par le dévoiement et par la perte d'une aussi grande quantité de sang. La face est décolorée.

Du 8 au 20 février et les jours suivans, affaissement, matité toujours croissante du côté droit, sans oppression marquée au moins pour la malade : à peine fréquence dans le pouls le matin . mais paroxysme le soir, rêvasserie, sentiment de malaise, pressentimens sinistres : le dévoiement cède enfin. Le premier vésicatoire ayant cessé de donner, application d'un second vésicatoire sur le même côté; deux autres vésicatoires avaient été appliqués à la partie interne des cuisses , pour maîtriser le dévoiement. - Le 20, stomatite très intense ; l'exploration du thorax démontre que l'épanchement, limité d'abord aux deux tiers inférieurs du thorax. s'est étendu au tiers supérieur. - Le 25 , la fièvre devient intense ; un point de côté se déclare à gauche : oppression considérable. La malade dit que sa maladie a passé de droite à gauche. Je soupconne une pleurésie à gauche; mais la malade est tellement épuisée, que je n'ose la faire mettre sur son séant, pour explorer le thorax. -L'oppression augmente le 24. - Mort le 25.

Ouverture du cadavre. Aucune lésion dans l'abdomen, L'utérus, revenu sur lui-même, est d'une extrême fragilité, comme il arte trois semaines ou un mois après l'accouchement. La muqueuse utérine commence à s'organiser. Le foie est tellement déprimé par suite de l'abaissement de la motié droite du diaphragme que sa grosse extrémité occupe la fosse iliaque droite, et la petite extrémité l'hypochondre gauche. L'axe de ce viscère, qui estpresque horizontal dans l'état ordinaire, est devenu vertical.

Thorax. Je simule l'opération de l'empyème à droite: aussitôt jaillit une grande quantité de sérosité purulente. La plèvre droite en était remplie. Le poumon ; refoulé contre le médiastin, tenâit au diaphragme par quelques adhérences anciennes.

Une fausse membrane dense et épaises taptises la plèvre et enveloppe le poumon. Les couches pseudo-membraneuses qui touchent i la plèvre, sont beaucoup plus denses que celles qui répondent à la cavité. La surface adhérente de la fausse membrane est maculée de sang i la surface libre est rugueuse, et les vaisseaux sous-pleuraux sont très développés. Quant à la plèvre elle-même, elle est transparente.

La base du poumon présente plusieurs foyers purulens irréguliers. Dans quelques lobules, le pus est infiltré.

Pleurésie récente à gauche, plusieurs verres de sérosité purulente, trois petits foyers de pneumonie lobulaire marbrés de rouge et de blanc comme da ns la phlébite, occupent la partie antérieure de la base du poumon.

Héfériens. La coïncidence des petits foyers de pneumonie lobuire avec la pleurásie est tommune à la suite des plaies et des opérations chirurgicales. Dans ce dernier cas, la pleurésie est conceitive à la pneumonie, qui est alors très asperficiello. Dans le ca actuel, la pleurésie gauche me paraît consécutive à la pneumonie lobulaire. Set au est pas aussi certain pour le côde droit. Cettepneumonie lobulaire ne semble pas ici reconnaître pour cause une phichite éloignée comme dans les plaies et les opérations chirurgicales; mais il n'est pas rare de voir cette maladie se imanifectes auss point de départ à une veine enflammée. La pneumonie lobulaire, limitée à un petit nombre de foyers, n'est pas incurable, il est probable que la majade aurait résisté sans l'invasion de la pleurésie gauche.

Dans le cas ai fréquent de coîncidence de pleurésie et de péritonité, souvent les symptômes de la péritonite masqueau les symptômes de la pleurésie. Quelquefois le contraire a lieu, en sorte qu'on peut croire à une pleurésie primitive, alors qu'elle est consécutive à une péritonite latente. Dans d'autres cas, il semble que les deux maladies seneutralisent; la péritonite est latente comme la pleurésie celle-la me s'amonce que par l'inturmescence et le météorisme de l'abdo-

men; celle-ci par la matité du thorax, la respiration et la voix tubaires saccadées. Sous ce point de vue, les observations suivantes sont dignes d'intérêt.

Péritonite latente . pleurésie latente . collection entre le foie et le diaphragme, qui en impose par une pleurésie diaphragmatique. Madame Huber, vingt-six ans, premier accouchement naturel le 20 août 1851. Le 27, frisson, coliques, dévoiement considérable (le dévoiement existait déjà plusieurs jours avant l'accouchement). Soupcon de péritonite latente, cataplasme, potion avec un grain d'opium gommeux. - Le 28, pouls irrégulier, intermittent, sans résistance; oppression ; douleur latérale gauche par l'effet d'une forte inspiration , pleurésie caractérisée par le diagnostie ; matité à la partie inférieure gauche du thorax , la respiration et la voix tubaires saccades: point de douleur abdominale; le dévoiement est arrêté. - Le 29, même état ; point de douleur abdominale ; la malade me paraîtrait mieux , si elle ne conservait pas un pouls irrégulier et intermittent : petite saignée. - Le 30, oppression plus grande ; abdomen mediocrement douloureux et volumineux : à la pleurésie du côté gauche se joint une matité très prononcée à la base du poumon droit. Je soupconne une pleurésie diaphragmatique de ce coté. - Le 31, agonie, perte de connaissance; mort une heure après la visite.

Ouverture du cadavre. Péritonile pseudo-membraneuse et séreuse, in-éction inégale du 'péritonie : le tissu cellulaire souspéritonéal, les vaisseaux lymphatiques utérins, les veinés utérines et le tissu propre de l'utérus sont parfaitement sains. Quantité énorme de sérosité circosorite par des fausses membranes entre le disphragme et le foie, d'où la matité à la base du poumo roit. Il y avait donc péritonite et non point pleurésie disphragmatique. Thorax. Adhérences de la plèvre costale et de la plèvre pulmonaire à droite : épanchement énorme de sérosité lactescente à gauche; rien à droite.

Typhus puerpéral. Périlonite en voié de guérison. Pleuvisie consécutiee. Mort. Lemann, vingt ans, acouche le so février 351: le 21, elle se plaint de céphalalgie intense. — Le 23, céphalalgie plus intense, fièvre; mulle douleur abdominale: saiguée de deux palettes. — Le 25, elle paraî mieux. — Le 24, face très altérée, hypogastre douloureux, pouls misérable à 1/0 pulsations, la céphalalgie a complètement disparu. Dévoiement. Praceription, interiorisment de la complète de la complèt

des traits, vomissemens, dévoiement, pouls très fréquent, très petit, 160 pulsations : pronostic très grave, prescription ; bains de siège émolliens, avec addition d'une demi-livre de farine de moutarde, deux vésicatoires à la partie nue des cuisses.-Le 26, mêmes symptômes .- 27, abdomen tendu , mais indolent : hypochondre gauche douloureux; oppression, toux douloureuse qui répond à l'hypochondre gauche : face altérée , pouls misérable , prescription : frictions abdominales avec ong. napol. deux onces. - 28 , la douleur abdominale s'est dissipée: oppression: la malade se plaint de l'estomac lorsqu'elle tousse, friction avec ong. napol. deux onces; potion avec quatre grains de musc. - 1er mars, pouls toujours misérable : la malade sourit, demande à manger, veut boire du vin. - Le 2 et les jours suivans, affaissement, oppression : la malade dort les yeux ouverts, abdomen très volumineux, pouls misérable et dépressible. - Les 4, 5 et 6, toujours très mal. - Le 7, le pouls est moins misérable, la malade demande à manger, je lui permets quelques légers alimens : l'oppression est le symptôme dominant depuis dix jours ; orthopnée ; et bien que ce symptôme s'explique très bien par la péritonite, cependant, soupconnant une pleurésie, je percute, et je reconnais à l'aide de la matité et du défaut de bruit respiratoire la présence d'un épanchement considérable à gauche. Les 13, 14, la matité et le défaut de respiration sont aussi prononcés que possible, excepté à la partie supérieure et antérieure du thorax : je suis tenté de donner issue au liquide par la pouction; mais j'en suis dissuadé par la considération que la pleurésie n'est que consécutive. La malade se plaint de battemens de cœur. Elle meurt suffoquée avec toute sa connaissance le 18 mars, vingt-sept jours après l'accouchement. Ouverture le 19. Je pratique la ponction du thorax à gauche

Ouverture le 19. Je pratique la ponction du thorax à gauche entre la cinquième et la sixième côte; il s'échappe de la sérosité limpide; bientôt des flocons albumineux se présentent et bouchent l'ouverture.

Le thorax ouvert, je trouve, le poumon refoulé en haut et adhérent d'une manière assez lintime au médiastin par sa face interne; aux côtes par sa face externe; au disphragme par la circonférence de sa base: le diaphragme est refoulé en has, une très grade quantité de ficons albunineux sont interposés, au diaphragme et à lá base du poumon; au bord postérieur du poumon et aux côtes. Un foyre de pus parfaitement lié est intermédiair et au médiastin et au poumon, et circonscrit par des adhérences. Unautre foyer de pus se voit dans un autre point au voisinage du diaphragme. Il est évident que les adhérences du poumon sont anciennes, et que l'inflammation s'est déclarée dans tous les points non adhérens de la plèvre, c'est-à-dire au niveau du diaphragme

et du bord postérieur de l'organe.

Abdomen. Péritonite manifestée par des adhérences filamenteuses faciles à rompre entre le foie et le diaghragme, entre les circonvolutions intestinales, entre les intestins et l'épiploon; un grand nombre de fovers purulens existajent, savoir : plusieurs petits fovers entre les circonvolutions intestinales, un foyer assez considérable circonscrit par les adhérences qu'avaient contractées le foie et le diaphragme: un grand foyer entre l'utérus et le rectum ; adhérence intime des ovaires et des tromp es avec la face postérieure de l'utérus : fragilité du tissu de l'utérus dans l'épaisseur duquel les doigts s'enfoncent avec une grande facilité.

Je regarde cette péritonite comme étant en voie de guérison ; et plusieurs faits me conduisent à admettre que le pus circonscrit

aurait fini par être résorbé.

J'ai dit que la pleurésie coexistait assez fréquemment avec la présence du pus dans les vaisseaux lymphatiques utérins, ce qui m'a porté à supposer qu'il y avait quelque rapport de cause à effet entre la présence du pus dans ce genre de vaisseaux et les épanchemens dans les séreuses, de même qu'il existe un rapport non équivoque entre la présence du pus dans les veines et les inflammations de divers organes. L'observation suivante en est un exemple.

Double pleurésie , présence du pus dans les vaisseaux lumphatiques. André, vingt-quatre ans, premier accouchement, le 7 août 1851 : le cinquième jour, frisson, abdomen sensible : hypogastre peu développé. Soupçon de péritonite hypogastrique. Saignée de huit onces, trente sangsues conditionnelles à l'hypogastre. Bains de siège, cataplasmes émolliens. Amélioration. Le 14 août, la malade paraissait hors de danger. - Le 15, fièvre ; oppression avec toux et sans expectoration, inspirations courtes et fréquentes, agitation, anxiété, respiration : voix et toux tubaires saccadées. Matité à droite. Diagnostic : pleurésie droite, L'abdomen est insensible à la pression (vésicatoire sur le côté droit, potion calmante); - Le 16, pleurésie quuche ; oppression extrême, plaintes conti-

nuelles, potion avec kermès minéral six grains, vésicatoire entre les épaules .- Les 17, 18, augmentation de l'oppression, de la fièvre et de la toux sèche: commencement de râle muqueux. -- Mort le 19, dans un état d'asphyxie avec râle

Ouverture du cadavre. J'avais noté une péritonite partielle à taquelle ont succèdé deux pleurésies. A l'ouverture, le trouve les vaisseaux lymphatiques superficiels et profonds de l'utérus pleins de pus: point de trace de péritonite.

Double pleurésie avec épanchement séro-purulent très considé-

Adhérence du péricarde au cœur à l'aide d'une toile celluleuse, scile à déchirer: j'ai pensé que la péricardite révélée par cette adhérence pouvait bien remonter à une époque antérieure aux pleurésies. Il serait néanmoins possible qu'elle datât de l'époque de l'invasion de la maladie.

La pleurésie consécutive à la péritonite puerpérale peut prendre le caractère chronique, et emporter le malade au bout d'un temps très long. Dans le cas suivant, la mort eut lieu au bout de trois mois et demi.

Double pleurésie chronique granuleuse et tuberculeuse, consécutive à une péritonite puerpérale quérie, et à une phlébite hypogastrique également querie. Drolot, vingt-quatre ans, accouche le 9 avril 1831 : état fébrile sans point de départ manifeste jusqu'au 27 ; à cette époque, invasion de douleur hypogastrique, fièvre, intumescence de l'abdomen. Diagnostic : péritonile latente et subaique. les jours suivans, le cathétérisme devient nécessaire, et est continué pendant long-temps, amélioration progressive interrompue par quelques accidens. - Le 15 mai, trouvant de l'oppression, je percute et j'ausculte : matité, respiration et voix tubaires saccadées au niveau de la fosse sous-épineuse droite. Les jours suivans même état, apyrexie, mais dégoût, sentiment de malaise. - Du 6 au 7 juin, l'épanchement a augmenté au point que la circonférence du côté droit du thorax dépasse de dix-huit lignes la circonférence du côté gauche : matité et absence de respiration à la base du poumon quuche ; toux fréquente qui revient par quintes dont quelques-unes ont trois quarts d'heures de durée. La toux détermine des douleurs à la région dorsale droite.

Infiltration des extrémités inférieures et de l'extrémité supérieure du côté quuche : pouls petit et peu fréquent,

Du 50 juin au 28 juillet, époque de la mort : dépérissement, toux fréquente; expectoration pénible de mucosités transparentes sans caractère : la circonférence de la moité droite du thorax dépasse de deux pouces la circonférence de la moitié gauche. La malade meur dans le marsane avec toute se conspissance.

Ouerture du cadavre. Epanchement de sérosité légèrement sanguinolente dans les deux plèvres ; les poumons sont adhérens en avant, en sorte que l'épanchement était limité : la plèvre est couvertede granulations et des tubercules qui occupent non-seulement la surface du diaphragme et des côtes, mais encore les scissures interlobaires, en sorte que dans les diverses coupes faites au tissu du poumon, on aurait dit que les tubercules et les granulations occupaient l'épaisseur de l'organe.

Abdomen. Adhérences celluleuses des viscères contenus dans le hassin. Intestins grelles adhérens entre eux, adhérens à l'épiploon, aux parois abdominales; à la face postérieure de l'utérus, ovaires et trompes adhérens à la face postérieure de l'utérus, face autérieure de l'utérus adhérente à la face postérieure de la vessie. La malade avait donc résisté à une péritonite générale.

Toutes les veines hypogastriques, les veines illaques primitives, illaques internes et externes, erurale et popilié gauches, étaient également distendues par des concrètions dont la couche la plus externe était d'un rouge noir et très adhérente à la veine. Au centre de ces concrétions était une matière comme décomposée, morcelée, décolorée.

La malade avait donc résisté à une phlébite très considérable. Je ne doute pas que l'absorption de ces concrétions n'eût fini par avoir lieu.

Pleurésic à gauche. Etate hronique. Une première ponction avec le trois-quarts. Deuxème penction. Mort au bout de trois mois et denni. Gangràné de la plèver. Feyer dans le tissu cellulaire sous-pleural. Faucheux, vingt-trois ans, premier accouchement à terme, le 10 efévire 1852, emânt mort. Quelques jours après, symptômes vagues de péritonite hypogastrique; prescription; saignés quelques sangsues; deux onces d'huile donce de ricin: a u hout de quelques jours; toux, oppression, face décolorée, bouffie; le malade se plaint du brus gauche: l'infiltration s'étend au thoux; catarrhe bronchique très prononcés (pettie saignée; potion avec kermès minéral, opium un grain; quinze sangsues, vésicatoire entre les épaules.)

Le 9 mars, douleurs tris vives à la mamelle et à l'épaule gaucke matié; vois, respiration et toux tubaires très prononcés à gauche. Pleurésie gauche. Les symptômes de catarrhe bronchique persistent toujours à droite et même on entend dans le lointain le râle muqueux du côté droit.

Les jours suivans, le catarrhe bronchique et la pleurésie marchent simultanément. Expectoration de crachats écumeux que remplissent les bronches; oppression.

D'aigue la pleurésie devient chronique : décubitus constant sur le côté gauche : infiltration très considérable de la moitié gauche du tronc; petitesse du pouls; oppression très grande; menace de suffocation : pouls filiforme, appétit très prononcé. N'espérant plus rien de la nature ni des remèdes ordinaires, je me décidai à faire la ponction à l'aide du trois quarts ordinaire entre la quatrième et la cinquième côtes , au niveau de la partie moyenne de l'espace intercostal. Il sort par la canule un pus ou plutôt un mucus extrêmement épais, visqueux, verdâtre et fétide ; soulagement; c'était dans les derniers jours d'avril. La suffocation s'étant manifestée de nouveau, je renouvelai la ponction qui donna le même résultat : la malade s'éteignit le 24 mai dans l'état de marasme le plus complet. La veille de sa mort, elle demandait encore à manger.

Ouverture du cadavre. La cavité gauche du thorax était remplie d'un pus verdâtre et visqueux, assez semblable à celui que j'avais retiré du thorax par la ponction , tout-à-fait semblable au pus des membranes muqueuses et immiscible à l'eau comme lui. Au milieu de ce pus nageaient des escarres qui appartenaient au tissu cellulaire qui double les parois du thorax. La plèvre était méconnaissable. Une couche noirâtre la remplaçait dans plusieurs points. De petits fovers s'étaient formées sous elle, et s'ouvraient plus ou moins largement dans sa cavité. On vovait de petits fovers semblables sur le diaphragme. Une côte était cariée au niveau d'un

Le poumon gauche était refoulé en avant et perméable dans sa partie antérieure : il était complètement imperméable dans sa partie postérieure. Le poumon droit était sain.

L'intestin grèle m'a offert un exemple de cicatrisation complète de l'ulcération suite de l'entérite folliculeuse. CRUVEILHIER.

PLEURODYNIE. De μλευρά, côte, οδύνη, douleur. Dénomination qui servait à désigner autrefois toutes les douleurs de la poitrine et par laquelle on exprime aujourd'hui l'inflammation d'un ou de plusieurs des muscles thoraciques.

Cette affection a pour caractère essentiel une douleur locale subite, vive, lancinante, pongitive, augmentant par la pression, par les mouvemens imprimés au tronc ou aux bras, par les efforts de la toux, l'acte respiratoire, alternant souvent avec d'autres douleurs rhumatismales qui ont leur siège dans d'autres régions musculaires de l'économie.

Elle a pour causes les plus ordinaires les saisons froides et humides, les vicissitudes atmosphériques, les variations de température, l'habitation des lieux humides, l'impression d'un vent coulis, d'un repos pris dans un lieu frais, d'une pluie froide ou d'une boisson de même nature prise au moment où le corps est en sueur. Elle a été quelquefois le résultat d'efforts exercés sur les muscles de la respiration, de l'outer, de la lutte, etc.; les hommes y sont plus sujets que les iemmes, les adultes et les vieillards plus que les jeunes gens. Comme le rhumatisme, dont elle n'est qu'ine variété, elle affecte tanich une marche aigue, tantôt une marche chronique, et comme le rhumatisme aussi, elle se borne rarement à une seule attaque; le plus ordinairement elles erépète pour des causes fort légères.

Pour fixer d'une manière précise le diagnostic de la pleurodyme, il importe de l'étudier 1° par rapport à elle-même; 2° par rapport à d'autres affections de la poitrine avec lesquelles il serait possible

de la confondre.

La pleurodynie diffère d'elle-mêne suivant l'appareil masculaire du thorar qu'elle affect plus apécialement; tantôt elle est fixée sur des muscles impirateurs (intercontaux, grands et petite pectoraux, sous-clavier, grand denetlé, grand dorsal, sealè-nes, etc.), c'alors la douleur auguente sensiblement par le mouvement d'inspiration dans la région qu'occupe celui on ceux des muscles qui se trouvent affectés. Tantôt elle a son siège sur des muscles ervant à l'expiration (intercostaux, triangulaires, dusternum, carré des lombes, petit dentélé inférier; oblique et droit de l'abdomen, sacro-lombaire, etc.), ce qui donne lieu également a une augmentation de douleur par l'acte d'expiration et par tous les phénomènes qui en dèpendent, tels que toux, éternuement, effors de d'éfécation, etc.

Ouant au diagnostic différentiel de la pleurodynie, il peut être facilement établi soit par des signes rationnels, soit par des signes positifs déduits de l'appréciation des phénomènes d'auscultation et de percussion du thorax. Toutefois des praticiens peu expérimentés ou inattentifs ont pu la confondre surtout avec la pleurésie. Or, voici ce que l'observation apprend à cet égard : en général la pleurodynie simple est exempte de toux et de fièvre. La douleur qui la constitue augmente par la pression, par les mouvemens des bras, du tronc et surtout du thorax. Dans la pleurésie, au contraire, il y a de la toux et de la fièvre, souvent de la coloration du côté de la face qui correspond à l'affection de la plèvre. Mais ce qui ne laisse aucun doute sur le diagnostic différentiel des deux affections, c'est le résultat ordinairement négatif de l'auscultation et de la percussion dans la pleurodynie, tandis qu'elles donnent lieu à des phénomènes positifs, tel que matité du son, égophonie, etc., dans le cas de pleurésie bien constatée.

Lorsque la douleur de côté est très vive, et le sujet jeune et vi-

goureux, il convient de faire une large application de sangsues sur le point douloureux ou même de pratiquer une saignée du bras. Mais dans un grand nombre de cas, il a presque toujours suffi de cataplasmes appliqués très chauds sur le point douloureux, de boissons sudorifiques, telles que l'infusion de tilleul, desureau, de capillaire, etc., secondés par la chaleur du lit et la diète. Que si la douleur résiste à ces premiers movens on peut encore espérer des succès de ventouses scarifiées , et de cataplasmes rubéfians , d'une ceinture de flanelle ou de taffetas gommé, de pédiluyes sinapisés ou de sinapismes aux extrémités inférieures. J'ai vu des pleurodynies céder comme par enchantement à un bain chaud, suivi d'une sueur abondante. Lorsque la maladie a pris un caractère tout-àfait chronique, les bains de vapeur, les douches de Barèges, en un mot tous les moyens que l'art peut opposer aux affections rhumatismales chroniques, doivent être employés et variés avec plus ou moins de persévérance suivant la ténacité de la maladie. P. JOLLY.

PLEUROSTOTONOS. Voyez Tétanos.

PLIQUE. Voyez TRICHOMA.

PLOMB (chimie pharmaceutique). Le plomb, nommé saturne par les alchimistes, est un métal très abondamment répandu dans la terre; il y existe sous plusieurs états, mais surtout à l'état de sulfure, de carbonate, de phosphate, d'arseniate, de chromate et de molubdate. Le sulfure ou la galène est la mine de plomb la plus répandue et la seule exploitée en grand; il est d'un gris noirâtre , lamelleux et divisible en cubes: il contient ordinairement assez d'argent pour qu'on puisse en extraire celui-ci, au moyen d'une opération particulière qui porte le nom de coupellation. A cet effet, on prend le plomb qui résulte du grillage du sulfure, et de sa réduction au moven du fer ou du charbon; on le fond dans un fourneau de réverbère dont l'aire est creusée en coupe, et on dirige dessus le vent d'un soufflet. Le plomb s'oxide et s'écoule à l'état de litharge par un conduit latéral, tandis que l'argent reste dans la coupe : une partie de l'oxide de plomb ou de la litharge, est versée dans le commerce pour le besoin des arts ; l'autre est réduite de nouveau à l'état métallique par la fusion, dans un fourneau rempli de charbon.

Leplomb est d'un blanc bleuâtre, assez éclatant; il se laisse rayer par l'ongle et couper au couteau; il est sans élasticité et sans sonorité; est très malléable, mais très peu tenace; il commune aux mains une odeur seusible; sa pesanteur spécifique est 11,552.

Le plomb se fond à 260 degrés centigrades; mais ne se volatilise qu'à une très haute température; il se ternit à l'air et se recouvre

d'une légère couche d'oxide qui absorbe lui-même l'acide carbonique et passe à l'état de carbonate. Son oxidation est beaucoup plus prompte lorsqu'on le tient fondu à l'air : il se couvre alors d'une pellicule grise, irisée, qui se reforme à mesure qu'on l'enlève et qui est un mélange de métal et de protoxide. Cette matière, calcinée encore pendant quelque temps dans un fourneau de réverbère, complète son oxidation, devient jaune, pulvérulente, et prend le nom de massicot. C'est le protoxide pur, qui ne diffère de la litharge que parce que celle-ci a été fondue et a pris en se refroidissant la forme de petites lames opaques, d'un aspect rougeâtre et micacé. Le massicot, exposé plus long-temps à une chaleur modérée, passe à un degré supérieur d'oxigénation, devient rouge, et prend le nom de minium. Il paraît d'ailleurs qu'il existe plusieurs espèces de minium, que les chimistes, au lieu de considérer comme formées par des degrés particuliers d'oxidation, s'accordent à regarder comme produits par la combinaison de diverses proportions de protoxide et d'un peroxide que l'on peut obtenir isolé en traitant le minium par l'acide nitrique concentré et froid. Le protoxide , étant le seul qui puisse se combiner aux acides, se dissout, tandis que le peroxide reste sous la forme d'une poudre d'une couleur puce; on le laye et on le fait sécher. Cet oxide dégage du chlore par l'acide hydrochlorique et détonne par le choc avecquelques corps combustibles.

Le plomb est insoluble à froid dans la plupart des acides, et notamment dans l'acide sulfurique concentré; mais cet acide l'attaque à chaud, et le change en sulfate blanc, insoluble dans l'eau et dans les acides.

L'acide nitrique dissout le plomb, même à froid; mais la dissimention s'optre miera à l'aide de la chaleur. La liqueur, de mise que toutes les dissolutions de plomb, forme avec les alcalis caustiques, un précipité blanc, soluble dans un excès de potasse ou de soude; avec les carbonates alcalins un précipité blanc solable ave efferrescence dans l'acide acétique; avec l'acide sulfurique et sulfates solubles, un précipité blanc insoluble dans l'acide attique; avec l'acide hydrosulfurique et les hydrosulfates, un précipité orir de sulfure de plomb. Le même sulfure noir se formé lorsqu'on traite par l'acide hydrosulfurique et les hydrosulfates, perécipités blancs obtenus par les autres récifis, ce qui les distingue de quelques autres précipités formés dans les mêmes circonstances par d'autres dissolutions métalliunes.

Le plomb métallique n'est guère employé en médecine que pour obtenir, par compression, la résolution de certaines tumeurs indolentes, ou pour remplir le vide laissé par la carie des dents. Le protoxide fondu ou la lithrage, forme la base de l'emplâtre simple ou de l'oléo-stéarate de plomb; le minium et le carbonate de plomb estrent également dans la composition de plusieurs emplâtres ou pommades; enfin, l'acétate neutre et le sous-acétate de plomb sont très usifies à l'extérieur comme attringens et siccatifs, et quelquefois aussi à l'intérieur; mais le plomb et ses composés n'auraient qu'une bien faible importance si leur utilité était bornée à la médecine ou à la pharmacie; au lieu de cela, la métallurgie, l'art du plombier, la fabrication des poteries, du cristal, des glaces, des couleurs, en consomment d'immenses quantités. Malheureusement, sous quelque forme qu'il se présente, ce métal pernicieux agit sur les ouvriers et les livre à une grave maládie dont les atteintes renouvelées finissent par abréger leur existence.

CARACTÈRES DES PRINCIPAUX COMPOSÉS DE FLOMD. Protoxide fondu ou l'itharge. Solide, en particules rougestres, opaques, micacées, fusible au feu; soluble dans les acides nitrique et acétique, et formant un dissoluté qui jouit des propriétés énoncées plus haut.

Ositie intermédiaire ou minium. Solide, pulvérulent; d'un rouge de feu, fusible à une forte chaleur, après avoir dégagé de l'exigène, laissant un oxide puce lorsqu'on le traite par l'acide nitrique, et donnant du reste un soluté qui jouit des propriétés énoncées.

Carbonate de plomb. Ce composé se prépare par plusieurs procédés, et se trouve sous plusieurs formes dans le commerce : obtenu par l'exposition de lames de plomb à l'action réunie de l'air et de la vapeur du vinaigre, il est en plaques de quelques lignes d'épaisseur, dures, très pesantes, d'un blanc légèrement grisâtre. On le nomme alors plus spécialement blanc de plomb; car on ne l'appelle céruse que lorsqu'il est sous forme de pains pulyérulens, soit qu'il provienne de la pulvérisation du blanc de plomb, soit qu'il ait été obtenu par la précipitation du sous-acétate de plomb liquide, au moyen d'un courant de gaz acide carbonique. Dans tous les cas, le carbonate de plomb noircit par l'acide hydrosulfurique, se dissout avec effervescence dans les acides nitrique et acétique, et donne un dissoluté qui jouit des propriétés communes aux sels de plomb. Seulement, on doit remarquer que la céruse est presque toujours mélangée de craie, de sorte qu'il faut que les pharmaciens se bornent à employer le blanc de plomb, ou qu'ils s'assurent de la pureté de la première. A cet effet, on dissout la céruse par l'acide nitrique, et on verse dans la liqueur de l'ammoniaque caustique, en léger excès. Cet alcali précipite l'oxide de plomb, et non la chaux :

versant donc dans la liqueur filtrée un carbonate alcalin, s'il s'y forme un nouveau précipité, ce sera une preuve que la céruse contenait du carbonate de chaux.

Chromate de piomb. Ce sel insoluble et d'une superbe couleur jaune, à l'état pulvérulent, existe cristallisé dans la nature, et porte le nom de piomò rouge de Siberie. On en prépare aujourd'uni de tries grandes quantités pour la peinture, par la précipitation de l'actate de plomb, au moyen du chromate de potase; il est en masses friables qui offrent toutes les nuances possibles de jaune doré, suitant la quantité decarbonate de chaux qu'on y a ajoutée. Il fait donc presque toujours effervescence par l'acide nitrique, et le dissoluté est rouge à cause de l'acide chromique mis à nu. Il donne également avec l'acide hydrochlorique, un soluté rouge qui devient d'un beau vert par l'action de la chaleur, ou par l'immersion d'une lame de zine ou d'étain.

Iodure de plomb. Ce composé, récomment usité dans la pratique médicale, est d'un jaune très éclarair. On le prépare en versant un soluté d'odure de poissium, jusqu'à ce qu'il ait un légar excès du premier. On la vele précipité à l'eau froide, et on le fait sécher; si on le lavait à l'eau foulde, et on le fait sécher; si on le lavait à l'eau bouillante, on le dissoudmit en grande partie, et l'eau, ense refroidissant, le laisserait précipiter sous la forme de lames brillantes de la plus belle oculeur d'or; mais, pour la préparation des pommades, il vaut mieux l'avoir pulvérulent que cristallisé.

Acidate de plomb neutre, sel ou sucre de saturne. Ce sel qui sert, comme on vient de le voir, à obtenir la plupart des autres composés de plomb, sé prépare très en grand dans les fabriques, en saturant l'acide acétique purifié, provenant de la distillation de bois, avec de la lithurge; mais il faut avoir soin de ne pas mettre un excès de celle-ci qui, en continuant de se dissoudre dans les eleutre, l'amenerait à l'état de sous-sel, très difficillement cristillisable. Lors donc que la liqueur est au point convensible de saturation, on la sépare de l'oxide, et on la fait évaporer et cristilliser.

L'acétate de plomb est blanc, ordinairement cristalisé en masses aiguillées brillantes; il a une saveur surcée et astringente; il rougit faiblement le tournesol; est très soluble dans l'eau distillée, et beaucoup plus à chaud qu'à froid; il dégage de l'acide acétique par l'action de l'acide sulfurique, et jouit, d'ailleurs, lorsqu'il est en dissolution dans l'eau, des caractères propres aux sels de plomb.

Sous-acétate de plomb, extrait de saturne. Ce sel se préparait autrefois, dans les pharmacies, en dissolvant jusqu'à saturation de la litharge dans du vinaigre de vin; il en résultait un liquide coloré par la matière extractive du vinaigre, et un résidu blanc, considérable, de tartrate de plomb, qui se formait en pure perte. Aujourd'hui, on obtient le sous-acétate de plomb liquide en faisant dissoudre trois parties d'acétate neutre cristallisé, dans neuf parties d'eau distillée, et y ajoutant une partie et demie de litharge pulvérisée qui s'y dissout, même à froid. On filtre la liqueur lorsqu'elle est saturée, et on la conserve dans un flacon bouché, Cette liqueur est un peu épaisse, très dense et presque incolore : elle verdit le siron de violettes à la manière d'un alcali: exposée à l'air, elle en attire l'acide carbonique, et s'y couvre d'une nellicule blanche de carbonate de plomb; elle précipite en noir par l'acide hydrosulfurique, en blanc par l'acide sulfurique et les sulfates. Elle est précipitée même par l'eau de rivière, à cause des sulfates qui s'y trouvent contenus, et elle offre un des meilleurs réactifs pour reconnaître la pureté absolue de l'eau distillée, qui doit s'y mêler sans la troubler à et que l'on doit, pour cette raison, préférer à l'eau commune, lorsqu'on veut étendre le sous-acétate de plomb , pour l'usage de la mé-GHIROHRY. decine.

PLOMB (médecine tégale). Le plomb et ses préparations futéres sent les rédécires légiate non-seulement parc que tous ses composés sont vénéneux, mais encore parce ce métal lui-même est employ é dans nos usages journaliers, et qu'il peut devenir la source d'impoisonnemens accidentels que l'on pourrait regarder comme le fait d'un homicide volontaire. Les transformations qu'il peut saities soit dans l'air, soit dans l'eau, expliquent parfaitement les accidens survenus chez un grand nombre de personnes à-la-fois ; cteur l'on a stiribués à toute autre cause. Nous envisagerons accessivement le métal et ses composés sous leurs rapports chimique et toxique.

Planh. métallique. On le reconnaî à or qu'il est solide, blancbeluitre, mou, ferible, se coupant facilement et se rayant par l'ongle, chauffé à l'air il se recouvre d'une poudre jaune ou rouge protoncie ou bi-coide de plomb) suivant la température à laquelle il a été soumis. Traité par l'acide nitrique, il se dissout à l'aide d'une ligère chaleur, forme un nitrate soluble dans l'eau, et qui pricipite par les réactifs des sels de plomb.

Le plomb n'est pas vénéneux tant qu'il reste à l'état métallique. Un chien en a pris impunément trois onces sis gross (Journ. de med. de Lecoux, XXIII, 583), du moment qu'il forme un oxide counsel, il acquiert des propriétés toxiques. Il s'atlère dans l'eau, passe à l'état de carbonate; co sel derient soloble dans un excès d'aixide ou il se transforme en un oxide hydraté coloble, suivant

Wetzlar (Jahrbuch der chemie und physik, 1828, nº II, page 524), et il en résulte une eau vénéneuse. Ce fait a été mis hors de doute par une expérience de Barruel, qui a retiré deux onces de carbonate de plomb de six voies d'eau qu'il avait laissées pendant deux mois dans une cuve doublée de plomb (Merat, Traité de la colique métallique . 2º édit. . page 98). La connaissance de ce fait rend facilement compte des coliques qui ont été éprouvées par les habitans de quelques villes alors qu'on y a établi des fontaines. Les eaux qui alimentent celle-ci proviennent le plus souvent de sources. Elles sont ordinairement très chargées d'acide carbonique et de carbonate de chaux, et jusqu'au temps où ce dernier sel recouvre la surface intérieure des conduits, il se forme du carbonate de plomb, qui se dissout dans l'eau à la faveur de l'acide carbonique qu'elle contient en excès; aussi doit-on toujours ne faire usage des tuyaux neufs et de conduits que lorsqu'ils ont été remplis d'eau pendant un certain temps.

Si le plomb est attaquable par l'eau ordinaire, à plus forte raison le devient-il alors qu'il est en contact avec des matières solides ou liquides, qui renferment naturellement ou accidentellement des acides libres : aussi serait-il dangereux de cuire des fruits, des légumes , du poisson ou des viandes assaisonnées dans des vases de cette nature; mais il n'en est pas de même quand le plomb est allié avec des métaux plus oxidables que lui : il résulte d'un travail de Proust (Annales de chimie, t. LVII, page 84), que l'étain et le plomb unis à parties égales constituent encore un étamage que l'on peut employer sans danger : cet étamage est attaqué par les acides. mais aux dépens de l'étain seulement; car le plomb fût-il oxidé que l'étain lui enleverait immédiatement l'oxigène avec lequel il serait combiné. Enfin cet étamage fût-il pris à une dose capable d'empoisonner tout une famille, ne produirait aucun effet nuisible à la santé. Le plomb est facilement attaqué par le tabac Remer, Seberer, Hofheim; il se forme de l'acétate, du carbonate et de l'hydrochlorate de plomb, trois à six grains par livres (Chevalier, Journal de chimie médicale, 1831; page 242); enfin toutes les fois que le plomb subit une transformation chimique, il devient vénéneux, et à un' degré d'antant plus élevé, que le composé nouveau est plus soluble.

Mais sile plomb métallique et à l'état solide n'exerce pas d'action délétère sur l'économie, il devient poison, alors qu'il est dans un état de division extrême, et probablement sous la forme d'une vapeur. C'està cet état que l'on a donné le nom d'émanations saturnies. Mais comme les mêmes éfeits se produisent à l'étant de l'état de l'état de l'état de l'état se produisent à l'égard de toutes les préparations de plomb, il faut alors supposer que toutes sont volatiles, quelle que soit du reste la manière dont elles sont employées, car les plombiers, les imprimeurs, les peintres, les potiers de terre , les faïenciers , les verriers , les fabricans de couleurs , les ouvriers en blanc de céruse , les fabricans de litharge, de massicot, de minium, etc., sont tous sujets aux mêmes accidens quoiqu'ils agissent sur des produits différens. Ces diverses préparations agissent de la même manière sur les animaux, car des chats et des chiens périssent en peu de temps, alors qu'on les force à habiter les alentours des fourneaux dans lesquels on met le plomb en fusion. Les effets de ces émanations consistent d'abord dans des coliques vagues dans l'abdomen, principalement autour du nombril; quelques lassitudes dans les membres, de l'anorexie, de la constipation; plus tard, coliques plus vives; le malade presse sur son ventre pour se soulager, l'abdomen diminue de volume pendant les coliques, parfois même, si elles sont violentes, l'ombilic semble enfoncé de manière à se rapprocher de la colonne vertébrale; la pression les diminue à un degré si prononcé que quelques malades ont fait monter leur caramade sur leur ventre pour alléger leur souffrance. Des éructations, des vomissemens accompagnent ces douleurs; il y a absence complète de fièvre, et les garde-robes, nulles ou très rares, consistent dans des matières très dures que l'on a comparées à des crottins de quadrupèdes. Enfin dans une période plus avancée de l'affection, il se manifeste du délire, des convulsions, des vertiges, des douleurs insupportables, des sueurs froides et la mort, qui est cenendant une suite assez rare de cette affection. On trouve très rarement aussi, à l'ouverture du corps, des altérations de la muqueuse digestive, mais une diminution plus ou moins grande dans le volume des intestins (du colon en particulier), ce qui porte à penser que ces émanations agissent principalement sur le système nerveux et sur la contractilité de la tunique musculaire de ces organes.

Il n'ya pas de contre-poison des effets des émanations saturnines, les pungatifs les plus puissans qui constituent la base du traitement, dit de la Charité, l'alun, signalé par forasswis, experimenté par Kapelec et Gendrin, et la limonade sulfurique proposée par ce demire sont les moyens qu'on leur opposé avece le plus d'efficacité.

Plomb, acciate. Ón en connaît trois, l'acétate neutre (sucre de saturne), le sous-acétate (extruit de saturne), et l'acétate au maximam d'oxidation. Ces trois acétates ont un caractère commun, c'est de dégager de l'acide acétique quand on les traite par un acide fort, l'acide sull'urique par exemple. Ce caractère n'est évident que pour les acétates ou solides ou très concentrés. Les deux premiers sont les seuls employés. L'acétate neutre est solide, hlanc, cristallisé, d'ûne saveur sucrée, soluble dans l'eau, et présente tous les caractères du sous-acétate, alors qu'il est liquide. Il s'en distingue en ce qu'il ne précipite pas par un courant d'acide carbonique, alors qu'il est étendu d'eau. Le sous-acétace est tonjours liquide. Les deux corps liquides précipitent en blanc par la potasse (protoxide de plomb hydraté); en blanc par l'hydroyante ferraré de potasses, les sulfate de soude (sulfate de plomb), le sous-carbonate de soude (sous-carbonate de plomb); en juin est par l'acide hydro-diffurique et les hydro-sulfates solubles (surfure deplomb); en puin par l'acide hydro-sulfurique et les hydro-sulfates solubles (surfure deplomb); en juin-escrip par le chromate de potasse (chromate de plomb); en fin mélés au charbon dans nn creuset, ils donnent du plomb métallique.

Lorsque l'acétate de plomb est très étendu d'eau, il ne manifeste pas la présence de l'acide acétique et plusieurs des réactifs indiqués ci-dessus ne réagissent pas sur lui. M. Orfila conseille dans ce cas de traiter la liqueur par le sous-carbonate de soude: il se forme, dit-il, un précipité que l'on rassemble, que l'on traite par l'acide acétique ou nitrique , de manière à avoir une liqueur concentrée sur laquelle les réactifs des sels de plomb puissent agir. Nous avons voulu savoir jusqu'à quel point ces divers réactifs pourraient décèler l'existence des sels de plomb, et nous avons été conduits aux résultats suivans : Le moins sensible de tous est le sulfate de soude, il s'arrête lorsque le sel est dissous dans 5 à 6,000 fois son poids d'eau. Vient ensuite l'hydriodate de potasse qui va jusqu'à une liqueur au 10,000° ou 11,000° d'acétate de plomb : le précipité est soyeux, brillant et insoluble dans un excès d'hydriodate de potasse. Puis le ferro-cyanate de potasse, qui réagit encore sur une dissolution au 18,000°; la potasse sur celle au 19,000°. Les carbonates de potasse de soude et d'ammoniaque s'arrêtent quand la disposition est au 65,000°. L'acide hydro-sulfurique et l'hydrosulfate d'ammoniaque, produisent encore une coloration quand le liquide est au 150,000°; et enfin le chromate de potasse peut déceler la présence de l'acétate neutre de plomb dans une liqueur au 600,000°. Ces réactifs ne sont pas aussi sensibles quand la dissolution d'acétate de plomb est acide.

\* Ces résultats sont d'autant plus remarquables que la plupart des auteurs out attaché une grande importance au sulfate et au carbonate de soude comme réactifs; ils nous conduisent à rejeter le moyen conseillé par M. Orfila dans le paragraphe précédent, et à engager à se servir du chromate de potasse de préférence à tout autre réactif; sa sensibilité très grande et la couleur remarquable du précipité nous y autorisent.

Presque tous les liquides végétanx et animaux opèrent la décomposition de l'acétate de plomb, les liquides colorés principalement. Il se forme un dépôt blanc qui entraîne avec lui la totalité ou la majeure partie de la matière colorante, en sorte qu'au moment de l'addition de l'acétate dans la liqueur, celle-ci se trouble instantanément. Toutefois la décomposition de l'acétate est incomplète ou complète selon la proportion relative de sel et de liquide coloré, d'où il suit que l'on peut retrouver le poison seulement dans le dépôt, ou bien en partie dans le dépôt et en partie dans le liquide. Ces changemens sont tellement instantanés que, pour quelques-uns d'entre eux, il est impossible de supposer un pareil mélange en matière d'empoisonnement. L'action n'est pas seulement instantanée, elle se continue encore par un contact prolongé : ainsi nons avons mêlé de l'acétate de plomb à du vin rouge ; au bout de vingt-quatre heures, il s'était formé un dépôt violet abondant. Après quarante-huit heures , on pouvait constater la présence de l'acétate de plomb dans la lique ur surnageante ; mais après six mois, quoique le vin fût aigre , l'acide hydro-sulfurique et l'hydro-sulfate d'ammoniaque, la potasse et le sulfatede soude ne donnaient pas de précipité : tout l'oxide existait dans le dépôt. L'albumine, le bouillon, le lait, la bile décomposent instantanément l'acétate de plomb, la gélatine seule ne trouble pas sa dissolution. La connaissance de ces faits conduit nécessairement à rechercher le poison dans les dépôts ou dans les tissus du canal digestif dans les cas d'empoisonnement, de préférence aux liqueurs qui les surnagent.

Si donc l'acétate de plomb fait partie d'un liquide coloré, on doit seji sur la liqueup ra l'acide Aydro-sulfurique, recoeillir le dépôt noir obtenu, et le faire bouillir dans de l'acide hydro-chlorique qu transforme le sulfure de plomb en chlorure, que l'on dissout dans l'eux et que l'on traite ensuite par les réseits. M. O'fila a commi suucerreur en regardant ce chlorure comme soluble dans deux fois son poids d'eau (Médecine légate, toma III, pag. 36). Il exige trente parties d'eau froide et vingt-deux parties d'eau bouillante pour se dissouder (Berzélius).

Quant au dépôt, il faut le calciner dans un creuset avec du charbon, represdre le résidu par l'acide nitrique pour obtenir un nitrate de plomb dont les réactifs déceleront facilement la nature; que si l'on traitait directement le dépôt par l'acide nitrique, on obtendrait bien, il est vrai, un nitrate; mais la multère colorate vétendrait bien, il est vrai, un nitrate; mais la multère colorate végétale, entraînée avec le précipité, repăraîtrait, deviendrait soluble, elle serait influencée par les réactifs, et il en résulterait des précipités dont la couleur serait modifiée par la matière colorante.

Cette marche doit être suivie, la calcination, à l'égard de tous les mélanges de matières animales, liquides ou solides, dans lesquels on soupconne l'existence de l'acétate de plomb; la matière à examiner est-elle liquide? on en-sépare le dépôt qu'elle contient : on la filtre et on l'essaie par les réactifs. Cet essai sera presque toujours infructueux; on réunit le reste de la liqueur au dépôt; on évapore la totalité jusqu'à siccité parfaite; on projette le résidu de l'évaporation portion par portion dans un creuset, jusqu'à ce que la totalité de la matière animale soit détruite, le résidu chanffé au rouge est amené par la chaleur jusqu'à l'incinération, autant qu'il est possible de le faire; le résidu incméré offre quelquefois une couleur jaune ou rouge due à de l'oxide ou du bi-oxide de plomb mis à nu ; cet effet n'a lieu que lorsque la matière animale ou végétale est en quantité peu considérable, eu égard à la proportion d'oxide de plomb qu'elle contient. On le traite alors par l'acide nitrique, alors que le creuset a été refroidi; le mélange est chauffé doucement, jusqu'à évaporation complète de l'excès d'acide employé; étendue d'eau, la liqueur filtrée et traitée par les réactifs donne les précipités des sels de plomb ; d'où il suit que ; dans une analyse de ce genre, on ne donne pas la preuve que de l'acétate de plomb a été mêlé à la liqueur: mais qu'une préparation de plomb v a été introduite.

C'est encore la marche qu'il faut suivre lorsqu'il s'agit de reconnaître l'acétate de plomb dans l'estomac on les intestins, et pour donner une idée de la facilité avec laquelle ce poison est décomposé par les liquides et les tissus animaux, nous citerons les expériences suivantes que nous avons faites. On a introduit dans l'estomac de deux chiens, par une ouverture faite à l'osophage, dix grains d'acétate de plomb pour chacun d'eux; ces animaux ont été tués le lendemain. L'un des tubes digestifs ayant été enlevé, a été traité par l'eau froide à plusieurs reprises et après avoir été ouvert ; les eaux de lavage ont été filtrées ; on y a fait passer un courant d'acide hydro-sulfurique qui n'y a pas décelé la présence d'un sel de plomb. L'autre tube digestif a été traité par l'eau aiguisée d'acide acétique et la liqueur a encore donné le même résultat. On a fait plus, on a évaporé chacune des liqueurs; on a décomposé par le feu le résidu de l'évaporation et on n'a pas obtenu d'indices de préparation saturnine. Pendant l'ébullition que l'on faisait subir à ces métaux, ils'est coagulé une grande quantité de matière animale, ce qui prouve qu'elle se trouvait en grand excès et en proportion plus

que suffisante pour opérer la décomposition du poison. Incinérant alors les matières solides du tube digestif, nous avons obtenu des traces évidentes du poison qui avait été ingéré.

Nous ne saurions trop recommander de dessécher parfaitement toutes les matières que l'on veut décomposer, de les couper par morceaux très petits et de ne les mettre dans le creuset que peuà-peu, et à mesure que l'incinération s'en est effectuée. ...

Le tabac, dans lequel on soupconne la présence d'un sel de plomb, s'analyse de la même manière,

Plomb , sous-acétate. Dans le commerce ; il est toujours à l'état liquide, où il est vendu sous le nom d'extrait de Saturne ; mais il peut être cristallisé en lames blanches, ou se présenter sous la forme d'une masse confuse. Il se comporte avec les réactifs comme l'acétate neutre : il ne s'en distingue qu'en ce qu'il précipite par un courant d'acide carbonique, et encore l'acétate neutre peut-il se troubler par le même agent lorsqu'il est en dissolution étendue d'eau et non acide. Du reste, ce sous-acétate subit la même influence de la part des liquides végétaux et animaux : il se décompose et les décolore même plus facilement. Ce sont les mêmes procédés analytiques qu'il faut employer pour les déconvrire

Plomb , sous-earbonate. A l'état de pureté on le reconnaît aux propriétés suivantes : solide, pulvérulent on en masses dures, très lourdes; assez facilement réductible en poudre; insipide, inodore. Il fait effervescence avec les acides forts, et si l'on a employé de l'acide nitrique, il se dissout; constitué un nitrate qui se comporte avec les réactifs comme l'acétate de plomb.

Plomb, eau impréquée de plomb. Elle tient en dissolution du carbonate acide de plomb; elle produit donc tous les phénomènes de la préparation dont nous venons de parler.

Plomb, chromate. Le chromate de plomb a été employé depuis quelques années pour colorer en jaune des dragées qui se vendent à vil prix. Pour constater cette fraude, il faut gratter la surface des bonbons avec beaucoup de soin, de manière à enlever toute la matière colorante. On la met dans de l'eau chaude pour dissoudre le sucre qu'elle contient ; on décante la liqueur ; on fait bouillir le résidu insoluble avec du sous-carbonate de potasse, la couleur jaune disparaît et le dépôt devient blanc. Il se produit du chromate de potasse qui précipite la dissolution de nitrate de plomb en jaune et du carbonate de plomb insoluble, que l'on peut transformer en nitrate soluble, par l'addition d'acide nitrique, afin de reconnaître la présence du plomb.

Plomb , oxides, Des trois oxides de plomb , la litharge , le mas-95.

sicot et le minium sont les plus employés, l'oxide puce étant une substance assex coîteuse. De ces trois préparations, une surtout a été mise en usage pour faisifier le vin, la litharge. Elle se recommit à sa couleur jaune-rougestire et à ses lames brillantes; son insipidité, son insolubilité dans l'each et au sa dissolution dans l'acid son étut pulvérulent, à sa couleur jaune et à sa solobilité dans l'entrellent, à sa couleur jaune et à sa solobilité dans le même acide. Quant au minium, la couleur rouge qu'il possède, la couleur puce qu'il acquiert quand on le met en contact avec l'acide mirique, sont des caracières suffisans pour le reconnaître. Ajoutons que ces trois substances donnent du plomb métallique, quand on les décompose par le charbon.

Plomb, vin impregné de plomb. On a débité à Paris, et dans plusieurs autres villes de France, du vin dont on avait fait disparaître l'acidité en y ajoutant de la litharge. Quelques chimistes ayant égard à la facilité avec laquelle l'acétate de plomb et le sonsacétate sont décomposés par le vin, en même temps qu'ils le décolorent, ont nié la possibilité de cette falsification qui peut donner au vin des propriétés vénéneuses; mais il n'est que trop vrai que le séjour du vin sur la litharge peut dissoudre une partie de cet oxide, de manière à acquérir une saveur sucrée qui masque l'acidité du vin, sans que cette liqueur soit décolorée, La potasse, la soude, l'ammoniaque, les hydro-sulfates solubles, modifiant par euxmêmes la couleur du vin, deviennent des réactifs peu certains pour reconnaître cette frande. Il faut faire passer dans la liqueur un courant d'acide hydro-sulfurique, recueillir le précipité de sulfure de plomb et le traiter par l'acide hydro-chlorique ou l'eau régale, pour le transformer en chlorure de plomb comme nous l'avons dit à l'occasion du vin qui contieut de l'acétate.

Il existe encore plusieurs préparations saturnines que nous passons sous silence, parce qu'elles sont moins usitées; telles sont l'iodure de plomb, le sulfate, le nitrate, le gallate, le chlorure, etc.

Action des préparations saturaines sur l'économic animale. La cience ne possède pas de faits d'empoisonnemens par l'acétate de plomb pris à haute dose ou en une seule fois. On connaît des accidens survenus chez des malades qui prenaient habituellement cette substance; mais jamais la mort n'a été la suite de son administration; on est donc forcé de s'en rapporter aux expériences faites sur les animaux, et à quelques cas d'accidens développés, pour juger des effets de l'acétate de plomb.

Les expériences sur les animaux prouvent qu'ils peuvent supporter cette substance à des doses assez fortes sans que la mort en soit la conséquence nécessaire; un demi-gros, un gros, et même deux gros. D'un autre côté, on administre tous les jours l'acétate de plomb, d'abord à un grain, puis on en augmente graduellement la dose jusqu'à atteindre celle de douze, quinze, vingt, et même vingtquatre grains, ainsi que je l'ai vu employer, soit chez des phthisiques, soit chez des personnes affectées d'anévrysmes. Si l'on dépasse ces limites, des coliques ou la diarrhée surviennent avec quelques symptômes d'irritations de l'estomac. Un cas assez rare et qui paraît être en opposition avec les faits journellement observés est cependant venu à ma connaissance. M. Fouquier prescrit à un élève en médecine, qui retournait chez ses parens, pour raisons de santé, des pilules d'acétate de plomb à un grain chacune, et à prendre une fois le jour seulement; la premiere pilule donne lieu à quelques coliques, la seconde produit des effets plus sensibles, et la troisième cause des accidens tellement graves, qu'ils éveillent l'attention des magistrats du pays. Le pharmacien qui avait exécuté la prescription est accusé de négligence, et cenendant, les pilules m'ayant été remises pour les analyser, je n'y trouvai qu'un grain d'acétate de plomb dans chacune d'elles. A côté de ce fait, peut-être encore unique, on peut citer une foule considérable de cas dans lesquels ce médicament a été si peu énergique, que quelques personnes doutent aujourd'hui de ses propriétés vénéneuses , à moins que la dose employée ne soit très grande. Toutefois, en raisonnant d'après les expériences faites sur les animaux, et les faits d'administration de l'acétate de plomb chez l'homme, on peut établir que l'acétate de plomb à petites doses, mais fréquemment répétées. amène tous les accidens qui résultent des émanations saturnines et de plus quelques symptômes d'irritation gastro-intestinale; qu'employé au contraire à haute dose , il produirait des nausées , des vomissemens de matières blanches filantes, avec des efforts considérables, des coliques, des évacuations alvines, des mouvemens convulsifs, surtout si la mort ne survenait pas dans un espace de temps fort court. Dans le premier cas, il agirait principalement en diminuant les sécrétions de la membrane muqueuse gastro-intestinale, et aussi sur la contractilité musculaire : dans le second , il irriterait cette membrane, l'enflammerait et développerait tous les symptômes qui en sont la conséquence.

Les expériences sur les animanx prouvent, en effet, que el l'on administre l'acétate de plomb à la dose de plusieurs gros», on ambien la mort des chiens, et qu'elle est précédée de ces phénomènes morbides ; qu'a l'ouverture du corps ou trouve dans l'estomac une couche d'un gris blanchitre, provenant du poison décomposé et renfer-

mant de l'oxide de plomb combiné probablement avec de la matière animale; sous cette couche une coloration rouge plus ou moins intense qui est le résultat d'une phlegmasie. Cette coloration s'étend plus ou moins loin au tube intestinal.

Le carbonate de plomb, à la dose d'une demi-once, pouvant amener la mort des chiens, il y a tout lieu de penser, vu son insolubilité, que toutes les préparations saturnines possèdent des propriétés délétères. Toutefois, celles-ciseront d'autant plus marquées

que le composé sera plus soluble.

On peut puiser les contre-poisons des préparations solubles de plomb dans un grand nombre de corps différens, puisque les substances végétales et animales les décomposent pour la plapart. Parmi les substances minérales, le carbonate de soude et le sulfate sont celles auxquelles il flaut accorder le plus de confiance, et l'albumine doit être placée au premier rung, à l'égard des premières. Le traitement est donc celui-ci : faciliter les vonissemens en administrant en même temps du contre-poison, et combattre les accidens inflammatoires par les moyens antiphogistiques. L'eau albuminesse ne saurait d'etre trup recommandée dans ces sortes de cas.

ALPH. DEVERGIE.

PLOMB (thérapeutique). Le plomb offre à la thérapeutique des ressources précieuses dans une foule de maladies internes et externes. A l'état métallique les anciens l'employaient tantôt sous forme de balles dans le cas d'invagination , tantôt en lames imprégnées de mercure appliquées sur des plaies et des ulcères de mauvaise nature: Mais cet usage, en quelque sorte mécanique, avait été à-peuprès abandonné jusques dans ces derniers temps où M. Réveillé-Parise ent l'idée de remplacer la charpie par des feuilles de plomb lorsqu'il s'agit d'attendre la cicatrisation des plaies exemptes d'irritation et d'inflammation, avec ou sans perte de substance; procédé qui, depuis, a mérité le suffrage de quelques chirurgiens célèbres, tels que J. Cloquet, Yvan, Ribes, etc. On sait que les dentistes font un fréquent usage des feuilles de plomb pour soustraire au contact de l'air et des corps étrangers la pulpe nerveuse d'une dent cariée : mais c'est surtout à l'état d'oxides ou de sels que le plomb a recu de nombreuses applications dans la pratique. Les différens oxides de plomb tels que le protoxide, le deutoxide et le tritoxide, combinés à des corps gras, forment la base d'un grand nombre d'onguens dont la composition varie à l'infini, mais dont les effets sont considérés aujourd'hui comme àpeu-près identiques. (Voy. CERAT, EMPLATRES, ONQUENT, etc.)

Les sels de plomb sont surtout très usités en médecine. Les acé-

tates, en particulier, ont reçu de nombreuses et utiles applications tant internes qu'externes.

L'acciate actie ou cristallisé est généralement prééré comme éant plus constant dans sa composition, plus simple dans son administration, moins altérable, et par cela même plus certain dans ses effets. On le fâit entrer en solution dans les lotions, les injections, les sangarismes et principalement dans les collyres répoitions, les gargarismes et principalement dans les collyres répoitifs, à la dose d'un à deux grains par once de véhicule. On l'a emiploy à à l'indérieur depuis un grain jusqu'à un scrupole dans les viget-quatre heures comme astringent et antisudorifique dans les dysenteries, les hémorrhagies et la phthisie pulmonaire (Koop, Hufeland, Kouquier, etc.); mais cette médication, qui ne s'adresse qu'à l'un des symptômes secondaires de la maladie, est généralement abandonnée aujourd'hui des praticieus.

Le sous-acétate ou acétate de plomb biquide est principalement réservé aux usages externes : étendu dans trente parties d'eau commune, il forme l'eau de Goulard , employée dans le cas d'érysipèles, d'érythèmes et autres inflammations superficielles de la peau, dans les contusions, les plaies, les brûlures, etc. On l'a aussi employé en injections dans le relâchement du rectum et du vagin : en boisson, à la dose de douze à quinze gouttes par pinte de liquide, dans les cas de diarrhée, d'écoulemens chroniques (Goulard, Fournier, Barbier, Harlau, Dupuytren, etc.). Bell l'unissait à la cigue, à la jusquiame, à l'opium, et l'employait comme topique en lotions et en cataplasmes dans les engorgemens glandulaires, le squirre et le cancer. D'autres ont conseillé aussi dans les mêmes cas des bains contenant une once d'acétate acide de plomb. MM. Labonardière père et fils, de Grémieux, ont préconisé contre la salivation mercurielle un gargarisme composé de deux onces d'extrait de saturne, un gros d'alun et quatre livres d'infusion de sauge. Nous avons souvent entendu le professeur Vauquelin vanter dans ses cours les heureux effets du sous-acétate de plomb, appliqué pur sur des tumeurs récentes, soit sanguines, soit herniaires, et nous ne connaissons pas de moyen plus propre à calmer les douleurs violentes que causent souvent les tumeurs hémorrboïdales enflammées, que le mélange, de partie égale, de sous-acétate de plomb, d'huile de jusquiame et de chaux délitée.

PLOMB (Asphywie par le) Voyez ASPHYME.

PNEUMATOSES. Voyez VENTEUSES (Maladies.)

PNEUMONIE. On a donné ce nom à l'inflammation du poumon. On désigne aussi cette inflammation sous les noms de péripneumonie et de pneumonite.

Cette inflammation a-t-elle son siège dans le tissu cellulaire intervésiculaire du poumon ou bien dans les vésicules pulmonaires elles-mêmes, ou bien enfin et dans les vésicules, et dans le tissu cellu laire intervésiculaire à-la-fois? C'est là une question sur laquelle les auteurs ne sont pas tout-à-fait d'accord. M. Laennec se contente de dire que la péripneumonie est l'inflammation du tissu pulmonaire. Considérant que le râle crépitant du premier degré de la pneumonie paraît avoir son siège dans les vésicules bronchiques , M. le professeur Andral est porté à penser que « la pneu-« monie consiste essentiellement dans l'inflammation des vésicules « pulmonaires, dont la surface interne sécrète un liquide d'abord « mucoso-sanguinolent, puis purulent. » (Clinique médicale, tom: 1er, pag. 503, deuxième édition). Rapprochons de l'opinion de M. Andral celle de l'illustre auteur de l'Histoire des phlequasies chroniques, lequel établit que la péripneumonie doit avoir son siège primitif dans la membrane muqueuse qui tapisse les cellules bronchiques. Je pense avec MM. Broussais et Andral que la pneumonie réside dans les vésicules pulmonaires; mais il me semble que, dans l'immense majorité des cas, l'inflammation de ces vésicules est accompagnée d'une inflammation du tissu cellulaire intervésiculaire.

Quoi qu'il en soit, comme toutes les autres inflammations, la pneumonie a été distinguée en aigue et en chronique. C'est par l'étude de la pneumonie aigue que je vais commencer.

SECTION 11°. PREVIONTE ALOUI.—ART. 12° Caractères analomiques de la pneumonie aiguë, son siège, son citendue, ses formes.
Les caractères anatomiques de la pneumonie aiguë ofirant de
grandes différences, selon les diverses périodes que cette maladie
peut parcourir, il importe de les dudier à chacune de ces périodes.
M. Lacannec et, après lui, M le professeur Andral, ont admis
dans le parendoyme pulmonaire, frappé d'inflammation aigué,
trois espèces d'altérations qu'ils désignent, M. Lacannec, sous les
noms d'engouement, d'Acpatitation et d'infiltration purulente;
M. Andral, sous les noms d'engouement, de ramolitissement
rouge et de ramolitissement gris, ovec simple infiltration purulente ou formation d'abels.

Suivant M. Andral, le tissu du poumon, affecté de phlegmasie, ressemble trop peu, en réalité, au tissu du foie, pour que le terme d'hépatisation puisse être regardé comme bien exact. De son oûté, M. Laennec trouve beaucoup à redire dans les dénominations proposées par M. Andral. « Dans l'hépatisation rouge, dit-il, j.lly ar réellement endurcissement, quoique le tissu du poumon soit

« plus humide que dans l'état naturel. Il en est de même dans « l'infiltration purulente. La pierre la plus tendre est plus dure «qu'nn oreiller, quoiqu'il soit plus facile de la briser et de l'écra-« ser. Je crois que , pour rendre complètement l'idée qu'a voulu « exprimer M. Andral, il faudrait dire, au lieu de ramollissement, anamentation de l'humidité » (Auscult. med., tom. 1er, pag. 407, deuxième édition). En désignant sous le nom de ramollissement les états du poumon, que M. Laennec appelle hépatisation et infiltration purulente . M. Andral n'ignorait pas assurément que ces états étaient accompagnés d'endurcissement du tissu pulmonaire; mais il a voulu dire, avec M. Lallemand et tons ceux qui ont quelque habitude de l'anatomie pathologique, que ce tissu était devenu plus friable , plus facile à déchirer que dans l'état normal , en même temps qu'il avait augmenté de densité. « Après la pre-« mière période de la pneumonie, le sang, dit très bien le sa-« vant professeur de Montpellier, se combine au parenchyme du « poumon , de manière à lui donner l'aspect du foie sain ; plus « tard enfin le pus remplace le sang et le poumon a l'apparence « d'un foie gras. Dans ces deux cas , il est vrai , la pesanteur et par « conséquent la densité du poumon sont considérablement aug-« mentées : mais cela n'empêche pas que la ténacité , que la cohé-« sion de son parenchyme ne soient diminuées , et , en effet, rien « de plus facile que de dilacérer avec le bout du doigt un pareil « poumon, ce qu'on ne peut pas faire quand son tissu est sain. Ici « l'augmentation de densité est d'autant plus remarquable, que «le sang ou le pus affaissant les vésicules aériennes en a exprimé «l'air, ou, en d'autres termes, qu'un corps liquide, plus ou moins « dense , a pris la place d'un corps gazeux. » Mais c'est trop insister sur des disputes de mots, et nous nous

Mais c'est trop insister sur des disputes de mots, et nous nous halons de passer à la description des altérations que subit le tissu pulmonaire dans les diverses périodes ou degrés de la pneumonie, § 1ºr. Enquement ou spirinitation du poumon. Cet état du poumon, frappé d'une inflammation qui n'est encore qu'à sa première période ou à son premier agrés, es reconnaît aux caractères scivans. Le poumon, gorgé de sang, est plus rouge qu'à l'état normal. Il est moins souple, moins éfastique, moins moetleux, si fon peut ainsi dire, que dans l'état, sain; il crépite peu, quand on le presse, et, pendant cette pression, il s'écoule à la surface des incisions qu'on a pratiquées dans son tissu, une grande quautit de sang, plus ou moins mêlé de sérosité et spuneux. Déjà la consistance du poumon est devenue moindre, en sorte qu'on le déchire avec la même facilité que la rate, à l'aquelle il ressemble

d'ailleurs alors sous d'autres rapports, et delà le mot de splénisation, sous lequel a été décrit le premier degré de la preumonie. La diminution de la cobésion du tissu pulmonaire est , suivant M, le professeur Lallemand, le seul caractère au moven duquel on puisse distinguer l'engorgement sanguin, quelquefois très considérable, qui a lieu dans les derniers instans de la vie, de celui qui est dû à une inflammation , qui n'a duré qu'un jour ou deux. Dans la première édition de la Clinique médicale, M. Andral pensait aussi que , pour distinguer l'engouement inflammatoire de l'engorgement sanguin, dont les poumons sont presque toujours le siège dans les derniers momens de la vie, ou même d'un simple engouement cadavérique, il fallait moins avoir égard à la couleur du tissu pulmonaire qu'à sa consistance. « Pour peu, dit-il, que « l'on constate une plus grande friabilité de ce tissu, il doit être « regardé comme enflammé ». Dans la seconde édition de son ouvrage . M. Andral annonce que de nouvelles recherches l'ont porté à penser que l'augmentation de friabilité du tissu pulmonaire pouvait très bien être due au simple fait d'une accumulation de sang, soit toute mécanique et établie pendant la vie , soit survenue après la mort. L'auteur de cet article, qui s'est aussi livré à de nombreuses recherches sur ce problème important d'anatomie pathologique, pense qu'il est des cas où la solution en est très difficile. peut-être même impossible dans l'état actuel de la science, si l'on ne veut opérer que sur les seules données fournies par la simple exploration cadavérique.

\$II. Remalitissement rouge (hépatitation rouge, induration rouge).
Dans cette période de la pneumonie, le tissu du poumon ne crépite
plus, et c'est réellement avec raison que l'on a comparé alors cet
organe au foie. Si l'on pratique des incisions dans l'etties upulmoanire, ou mienx si on le déchire, la surface de l'incision ou de la
déchirure offre un nombre infini de granulations rouges, qui s'ecrasent facilement sous le doigt qui les presse. La friabilité
du tissu pulmonaire est telle, qu'il suffit du moindre effort
pour le romprese et le réduire en une sorte de pulpe rougestire. Si
Pon jette une tranche de poumon sins hépatiré dans un vase
rempli d'eun, elle se précipie au fond dec vase.

Le liquide qui s'éçoule par la pression du tissu pulmonaire est moins abondant et moins spumeux que dans la précédente période, et il ressémble du ne sorte de lie de vin. Il semble qu'une portion de la fibrine du sang se soit déjà concrétée, après s'être infiltrée en partie dans les cellules du tissu lamineux du poumon et dans les vésicules unbmonières ellas-mêmes, et cutte circonstance est.

ce me semble, pour quelque chose dans la fragilité du parenchyme pulmonaire, fragilité ou ramollissement que l'on suit aujourd'hui, graices aux beaux travaux de M. Lallemand, préparée par ceux de M. Dupuytren, accompagner les inflammations des autres tissus. A

Le volume du poumo paraît sensiblement augmenté dans ceite période de la penumonie, sindi que dans cella dont nous parlarossi plus bas. MM. Laennec et Andral pensent que cette augmentátion de volume n'est qu'exparente, et dépend de ce que le poumoir, privé d'air, ne s'aflaisse plus, comme celui qu'en est encore rempli, su moment où l'on ouvre la poitrine. Il est parfaitement vrai que le poumon hépatisé ne peut plus s'aflaisser quand on ouvre la poitrine. Mais ce non-sflaissement du poumon sufficil pour explicité. Que l'augmentation de volume qu'il paraît avoir éprouvée J'e sais avec quel ton de supériorité M. Laennec a cru réfuter M. Brouzsis, lequel admet comme réed un gonflement que M. Laennec considère comme exparent. Mais les raisons de M. Jaennec ne me parissisent pas péremptoires, et quant à ses expériences, je crois qu'elles ont besoin d'être répétées, comme je me propose de le faire pour me part aussiôt que l'occasios s'en présentera.

\$1II. Romalitiscement gris (infiltration purulente, hépatitation grise), Dans la période de la pneumonit que sons étudions maintenant, le tissu du poumon, solide, compacte, desse, imperméable à l'air et parant non crépitant, comme dans la précédente, se déchire toujours avec une grande facilité, et offire le même aspect grent; mais au lieu d'une teinte rouge, il c'éme une teinte grise-blanchiere, et il est infiltré d'un liquide qui n'est autre chose que du véritable pus, auquel se mête, dans certainspoints, une petite quantité de sang. Ce pus d'une teinte plus on moins cendrée, ruisselle en abondance si l'on comprime le tissupulmonaire, après y avoir pratiqué des incisions ou des déchirures. Plus ce tissu set abreuvé de pus, plus il est aisé de le tompre, et de le transformer en une sorte de détritus griséure.

Si la suppuration diffuse du poumon est une terminison commus de la puemonie, il a'en est pas de même de la suppuration en fopre ou avec aloés. Cependant, pour être rares, les aloès du poumon, à la suite d'une vraie poumonie, ne sont pas impossibles, comme on l'a prétendu, et comme le prétendent encore quelques médecins. J'en ai vu, pour ma part, deux ou trois exemples incontestables. Sur put sur pour ma part, deux ou trois exemples inconques faites dons une espece de plus de pringtans, tin est pas arrivés de M. Lennes de rencontrer plus de cinqu ou si fois des oultections de pus dans un poumon enflammé. Une seule fois, il a rencontré un fover purulent un peu considérable. Une seule fois, M. Andral a observé un véritable abcès à la suite d'une pneumonie : c'était chez un malade qui succomba le dix-neuvième jour d'une inflammation pulmonaire, M. Andral a , depuis la première édition de sa Clinique, rencontré deux fois des abcès qui ne ressemblaient en rien à une fonte de tubercules, dans le poumon d'enfans nouveau-nés. M. le docteur Honoré a présenté, en 1825, à l'Académie royale de médecine, un poumon où se trouvait un abcès, suite de pneumonie aiguë : au centre d'un lobe pulmonaire hépatisé existait une cavité à parois lisses, arrondie, pouvant admettre un gros abricot, et qui avait été trouvée pleine de pus. Notre honorable confrère . M. le docteur Martin-Solon . m'a dit aussi avoir rencontré quelques cas de véritables abcès du poumon , à la suite d'une pneumonie aiguë. Dans un des cas qui me sont propres, l'abcès occupait le centre d'un des lobes du poumon, chez une femme qui avait succombé à une pneumonie aiguë. Le pus contenu dans cet abcès avait les caractères du pus phlegmoneux. La cavité de l'abcès aurait pu contenir un petit œuf de poule; ses parois étaient un peu frangées et comme tomenteuses ; tout autour existait l'hépatisation grise avec suppuration diffuse ou par infiltration.

Il ne faut pas confondre entièrement les abcès dont nous venons de parler avec d'autres collections purulentes que l'on rencontre assez souvent dans les poumons, ainsi que dans d'autres organes, tels que le foie, la rate, le cerveau, etc., à la suite des grandes opérations chirurgicales (amputations, extirpations, taille, etc.), ou bien encore à la suite de grandes inflammations suppuratives, tant extérieures qu'intérieures. Les collections purulentes de cette dernière catégorie occupent ordinairement la surface des poumons, sont disséminées, multiples, et ne se développent point comme les autres au milieu d'un lobe hépatisé. J'ai montré, un grand nombre de fois, des poumons parsémés de ces collections purulentes peripheriques aux élèves qui assistaient à mes premiers cours de médecine, et dans tous les cas, il était bien facile de distinguer cette forme de suppuration d'une hépatisation grise, accompagnée d'abcès. Les recherches de Dance, de Maréchal, de M. Blandin et de plusieurs autres, ont démontré que les collections purulentes qui nous occupent actuellement, étaient le résultat soit d'un simple dépôt de pus résorbé dans un point plus ou moins éloigné, soit plutôt d'une phlébite pulmonaire, chez des individus dont le sang était infecté par la présence d'une quantité plus on moins considérable de pus, à la suite de phlébite

d'autres parties, telles que les membres, l'utérus, le cerveau, etc., etc.

La peamonie qui accompage la philèbite pulmonaire n'en est ea quelquesorte qu'un accident, et offre quelque ressemblance avec la pneumonie dite lobulaire dont nous parlerons plus bas. J'ai souvent désigné l'accident dont il s'agit sous le nom de pneumonie chirurgicate ou traumatique, parce que, en effet, elle est ordinairement consécutive aux grandes affections chirurgicales ou traumatiques, bien qu'elle puisse néanmoins apparatire à la suite de létious qui ne sont pas, à proprement parler, du domaine de la chirurgie, mais qui ont réellement une grande analogie avec les précédentes.

§ IV. Ramollissement gangréneux ou gangrène du poumon. La terminaison de la pneumonie aigue par gangrène n'est pas moins rare que la terminaison par abcès. M. Andral en a cité trois exemples (Cliniq. Méd. - Obs., 65, 64, 65; 2º édit.). M. Laennec dit que la gangrène du poumon peut à peine être rangée au nombre des terminaisons de l'inflammation de cet organe. Dans un travail que j'ai publié, il v a déjà plusieurs annces, sur la gangrène du poumon, on trouve au moins un cas dans lequel cet accident avait été la suite ou la terminaison d'une pneumonie aigue. Du reste, il est bien certain que la gangrène du poumon peut avoirlieu, sans avoir été précédée d'une pneumonie aigue, et cette espèce de gangrène est même moins rare que l'autre. On se tromperait singulièrement, si l'on considérait comme des exemples de véritable gangrène du poumon tous les cas qui ont été publiés comme tels par les anciens. Il sera cependant difficile de confondre la gangrène du poumon, avec toute autre lésion de ce viscère, si l'on fait attention que l'odeur qu'exhale un fover gangréneux du poumon n'appartient à aucune autre altération, et si l'on tient compte de quelques autres circonstances sur lesquelles je ne crois pas devoir insister ici.

§ Y. L'étendue de la pneumonie est très variable. Cette maladie peut affecter les deux poumons à-la-fois, ou un seul des deux; on l'appelle double dans le premier cas et simple dans le second. Dans un seul poumon, elle peut attaquer la totalité ou seulement une partie de l'organe. On appelle pneumonie bobeire, celle qui envahit un ou plusieurs lobes du poumon, et pneumonie bobulaire, celle qui n'attaque qu'un plus ou moins grand nombre des lobules qui par leur réunion composent les lobes pulmonaires.

Le siège de la pneumonie lobaire dans tel ou tel lobe du poumon, est une question qui ne doit pas être négligée, depuis surtout que certaines personnes ont puisé dans cette partie de l'histoire de la pneumonie un argument, plus spécieux que solide, en faveur de la nature non inflammatoire de la tuberculisation des poumons. Jusqu'à ces derniers temps, on avait cru que la pneumonie aigué siégeait presque constamment dans les lobes inférieurs et moyens des poumons. Mais des recherches récentes ont fait voir qu'il n'est pas rare de la rencontrer dans les lobes supérieurs.

La pneumonie du poumon droit est plus fréquente que celle du poumon gauche.

« Surcent cinquante-et-une pneumoni es dont les observations ont « été recueillies à l'hôpital de la Charité, quatre-vingt-dix affec-« taient le poumon droit, trente-huit avaient envahi le poumon « gauche, dix existaient à-la-fois des deux côtés; le siège des six « autres ne fut pas connu.

« Sur cinquante-neuf pneumonies, dont les observations bien « détaillées et ne pouvant laisser aucun doute sur la nature et le « siège de la maladie, sont consignées dans les ouvrages de Mor-« gagni, de Stoll, de De Haën, de Pinel et de M. Broussais, trente-et-« une se sont montrées à droite, vingt à gauche, et huit des deux « côtés à-la-fois. »

Ainsi, dit M. Andral, à qui nous avons emprunté les calculs que nous venons de rapporter, sur deux cent dix pneumonies, nous en trouvons cent vingt-et-une à droite, cinquante-huit à gauche, vingtcing doubles, et six dont le siège n'a pu être déterminé.

Voici maintenant ce que M. Andral a observé relativement au siège de la pneumonie dans tel ou tel lobe du poumon ; « On a dit « que les lobes pulmonaires supérieurs n'étaient presque jamais « atteints de phlegmasie. Nous pouvons affirmer qu'ils s'enflam-« ment assez fréquemment , moins souvent toutefois que les lobes « inférieurs. En effet, sur quatre-vingt-huit cas de pneumonie, « nous avons trouyé quarante-sept fois l'inflammation du lobe in-« férieur, trente fois celle du lobe supérieur, et onze fois le pou-« mon enflammé dans sa totalité. »

Je regrette que la rapidité avec laquelle je dois composer cet article ne me permette pas d'examiner, sous le point de vue qui nous occupe ici , les observations de pneumonie que j'ai recueillies depuis environ seize ans, et qui s'élèvent à plus de deux cents. Ce que je puis affirmer, c'est que de puis trois ans que je suis chargé d'un service clinique, nous avons souvent rencontré la pneumonie du sommet, et je ne crois pas en exagérer la fréquence relative, en disant qu'elle a été à celle des lobes inférieurs, au moins comme deny est à trois

Quant à la pneumonie lobulaire ou disséminée, on la rencontre untout chez les enfans. Toutefois, elle n'est pas aussi rare qu'on pourraitlecroire chez les adultes. C'est cette for me de la pneumonie qui accompagne souvent, chez eux, comme aussi chez les enfans, les mahadies dites fêvres éruptives; et spécia lementa to rugoels.

L'inflammation des bronches accompagne très souvent, consimment même, selon M. Andral, la pneu monie bobiere. Elle se rencontre totiquar dans la pneumonie lobutaire. La pleuvisse est aussi la compagne ordinaire de la pneumonie, et de la l'expression de pleuro-pneumonie sous laquelle on désigne ordinairement, et sous laquelle M. Andral en particulier a désigné l'inflammation du parenchyme pulmonaire. Toutefois, ainsi que l'a très hien noté M. Andral, dans toute pneumonie, il n'y a pas, comme on l'a cra long-temps, pleurésie. Lorsque celle-ci existe, elle est assez sourant hornée à la plèvre pulmonaire, et elle est très rarement, accompagnée d'un épanchement considérable, ce qui se conçoit aisément en réfléchissant que le poumon hépatisé, n'étant plus souple et dépressible comme dans l'état sain, s'oppose, jusqu'a un certin point, à la formation d'un tel épanchement.

Il serait trop long de décrire ici l'état des organes autres que la poumon, à la saite de la pneumonie. Nous nous bornerous à dire qu'on trouve dans la plupart de ces organes des engorgemens sanguis , dus à la difficialté de la respiration et de la circulation, et que le cœure est distendu par une quantité plus ou moins considérrable de sang, ordinairement coagulé dans sa presque totalité, et dont la majeure partie occupe les cavités droites.

ART. II. Signes et diagnostic de la pneumonie aiguë. - \ Ier. Siones locaux, 1º La douleur, indice ordinaire de tant d'inflammations, est nulle ou très peu marquée, lorsque la pneumonie est dégagée de toute complication. Ce que les malades éprouvent alors est plutôt un vague sentiment de malaise, de chaleur, de pesanteur, d'embarras dans le côté qu'affecte la pneumonie, Mais si, comme cela a lieu dix-huit à dix-neuf fois sur vingt, la pneumonie est compliquée de pleurésie, il se manifeste un point de côté plus ou moins aigu, augmentant pendant l'inspiration, la toux, etc. (Voyez Pleunésie), La coïncidence d'une bronchite intense avec la pneumonie fait naître une douleur d'une autre espèce et dont il a été question à l'article BRONCHITE. Ce que je viens de dire de la douleur dans la pneumonie est le résultat des nombreuses observations que j'ai recueillies, et un résultat semblable a déjà été signalé par M. le professeur Andral. Il affirme positivement que « la douleur n'existe dans la pneumonie que lorsqu'il y a en

même temps pleurésie, et c'est, ajoute-t-il, le cas le plus ordinaire. » C'est donc avec beaucoup de justesse, comme le fait observer notre savant collaborateur, que les anciens avaient dit de la pneumonie: AFFERT PLUS PERICUL QUAM DOLORIS.

a° Un sentiment de dypanée plus ou moins considérable existe presque toujours dans la pneumonie aigué un peu étendue. Je dis presque toujours et non constamment, parce qu'îl est certains individus qui ne se plaignent point d'un tel sentiment, bien que bur respiration soit beaucoup plus fréquente qu'à l'état normal. Ces individus sont ceux ches lesquels le sentiment intérieur est très obtus. On voit, par opposition, d'autres personnes ches lesquelles ce sentiment est tellement exquis, qu'elles accusent une forte dyspanée, bien que les mouvemens de la respiration dépassent à peine le nombre naturel.

Toutefois, le sentiment de dyspnée est, en général, propertions à l'accèleration des mouvemens de la respiration et aussi à la douleur. Or, le nombre des inspirations par minute peut s'élever à 52, 56, 50, 46 et même plus (on sait que dans l'état ordinaire, chez un adulte, le nombre des inspirations par minute, est de 14, 16, 18 ou so). Lorsque le nombre des inspirations s'élève jusqu's 8 et au-delà, le sentiment de dyspnée se transforme un un anxiété des plus déchirantes. Les malades sont en proie à une oppression, à un étouffement inaupportable, et qui semble absorbre toute leur attention et toutes leurs forces. Leur parole est brève, entrecoupée; ils sont dans un état d'anhélation continuelle et cette aorte d'essouffement péripneumonique est la source de phénomènes synergiques ou sympathiques, dont nous parlerons plus loin.

L'étendue des mouvemens d'inspiration n'est pas en rapport vec l'intensité de la dysmée. Loraque les deux poumons sont enflammés dans leur presque totalité, la dyspnée est portée à son comble, et cependant la dilatation de la poitrine est presque nulle, ce qui tient évidemment à ce que les vésicules ne sont plus perméables à l'air; lorsque la pneumonie n'occupe qu'un obté, on vôit le obté opposé se dilater très largement pendant chaque inspiration, comme pour suppléer au défaut d'expansion du obté malade.

L'observation démontre généralement que la dyspuée est en aison directe de l'étendue et de l'intensité de l'inflammation. Il paraît néammoins que cette étendue et cette intensité étant les mêmes, le degré de la dyspuée varie selon le siège de la pneumoine. Je crojs être bjen certain que, toutes choses étant d'aiileurs égales, la pneumonie du sommet donne lieu à une plus forte dyspnée que la pneumonie de la base. M. Andral a fait la même remarque; toutefois, il ajoute qu'il a vu plusieurs fois l'inflammation des lobes supérieurs exister sans dyspnée.

5º Jusqu'ici, je n<sup>2</sup>ai point fait de recherches pour m'assurer si le côté qui correspond à la pneumonie était ou non dilaté. Je me propose d'étudier prochainement ce point de clinique. En attendant, je dois rapporter le résultat des expériences de M. Lacnnec,

à ce suiet :

« l'ai souvent examiné, dit-il, les dimensions de cette cavité « (la politrine) chez les pnenmoniques, tant sur le vivant que sur ele cadavre, et je n'ai jamais pu apercevoir le moindre degré « de dilatation dans le côté affecté, ce qui établit une grande « différence entre les signes de la pneumonie et ceux de la plenarisie. »

A Le décubilus sur le côté correspondant à la pneumonie a été considéré autrefois comme un des signes les plus caractéristiques de cette méladie. Or, suivant M. Andral, rien n'est moins exact: il affirme qu'au début de la pneumonie, comme dans son cours, il y a à peine un malade sur quinze, qui affecte ce décubitus, tous les autres restant constamment couchés sur le dosse la fine de la plupart des pneumoniques que j'ai observér sur la question que nous discutons ici, et presque tous déclaraient, au premier abord, qu'ils pouvaient se coucher indiféremment sur l'un ou l'autre côté; mais je me suis assuré par de nombreuses épreuves, qu'ils éprouvaient plus de dyspnée, en restant couchés sur le côté sain, que lorsqu'il prenaient la position opposée. Au reste, comme l'a très bien dit M. Andral, le décubitus dorsal est celuit qu'affectent presque tous les pneumoniques.

6° La pneumonie, donne lieu à une toux, dont la fréquence et l'intensité varient singulièrement suivant une foule de cironstances. Lorsque cette maladie coexiste avec une violente bronchite, la toux est beaucoup plus fréquente et plus quinteues, que dans les cas de simple pneumonie ou de pneumonie compliquée d'une très légère bronchite. L'expectoration est presque mulle dans le début de la pneumonie; mais, à mesure que celle-ci fait des progrès, l'expectoration augmente, et les crachats présentent des caractères tellement tranchés et tellement propres à la pneumonie, que, dans beaucoup de cas, il suffit de le svoir pour pour

la reconnaître.

Les crachats péripneumoniques varient d'aille urs selon la période de la maladie à laquelle on les examine. Ainsi qu'il a été pict. DE MÉD. FRAT. —T. XIII.

dit tout-à-l'heure, les crachats sont presque nuls au début de la pneumonie : ils ne se composent que d'une petite quantité de mucus bronchique très ténu , aéré et mêlé de salive ; mais , aussitôt que le premier degré de la maladie est bien caractérisé , l'expectoration devient plus abondante, et les crachats, recueillis dans un vase , forment une masse gélatiniforme ou semblable à du blanc d'œuf un peu épais , demi transparente , tellement visqueuse et colante, qu'elle adhère aux parois du vase, au point qu'on peut le renverser et l'agiter en tous sens sans la détacher. Quand on l'agite ainsi, elle tremblote seulement, à la manière d'une gelée très peu consistante. La couleur des crachats, ainsi réunis en masse, est tantôt d'un vert tirant un peu sur le jaune , tantôt décidemment jaune et safrance , tantôt enfin rouillee ou même tout-a-fait rouge, Ces diverses nuances dépendent évidemment, comme l'ont démontré les expériences de M. Andral, de la plus ou moins grande quantité de sang , qui se trouve intimement mêlée et, pour ainsi dire, fondue avec le mucus bronchique. Les crachats que nous venons de décrire ne contiennent ordinairement que quelques bulles d'air et ne sont point spumeux comme dans certains catarrhes. Leur viscosité, leur ténacité, est d'autant plus prononcée, que la maladie est plus voisine du second degré. C'est surtout alors qu'on peut agiter en tous sens le vase qui les contient, sans les en détacher. Dans le troisième degré de la pneumonie, les crachats peuvent encore conserver la plupart des caractères que nous venons d'indiquer; mais il arrive aussi quelquefois qu'ils changent d'aspect et de qualité en quelque sorte, en même temps que leur quantité diminue. Tantôt ils offrent une teinte cendrée, au lieu de la teinte rouillée ou rouge, comme si, au lieu de sang, une certaine quantité de pusétait mêlée avec le mucus, et leur transparence a presque entièrement disparu; tantôt ils offrent une couleur brunâtre, analogue, suivant une exacte comparaison de M. Andral, au jus de pruneaux ou de réglisse; ainsi que les crachats cendres ou puriformes, les crachats jus de pruneaux sont diffluens ou du moins beaucoup moins visqueux et adhérens que les crachats glutineux décrits plus haut. Les crachats jus de pruneaux ne se montrent pas constamment dans toute pneumonie au troisième degré ; mais on peut généralement affirmer que toutes les fois qu'ils succèdent aux crachats visqueux , demi transparens , rouillés , la pneumonie a passe au troisiè me degré.

Les différentes espèces de crachats que nous venons de décrire, n'exhalent ordinairement aucune odeur notable. Nous manquons de recherches précises sur la quantité de crachats que les malades peuvent rendre en vingt-quatre heures. Je ne crois pas m'écarter beaucoup de la vérité, en l'évaluant, terme moyen, à une palette ou une palette et demie.

Les crachais de la pneumonie qui s'est terminée par gangrène, ont tellement l'odeur de celle-ci, que la gangrène du poumon est presque aussi facile à diagnostiquer qu'une gangrène externe. Ils sont en même temps diffluens, d'un gris sale, verdâtre ou rougeêtre.

L'haleine des malades, dans les cas de gangrène, est d'une fétidité nauséabonde et insupportable. Dans la troisième période, l'haleine est également fétide, mais ce n'est pas une fétidité analogue à celle de la gangrène qu'elle exhale : elle est un peu forte, sirrelette et piuranté.

Lorsque la pneumonie marche vers la résolution, les crachats éprouvent de remarquables modifications. La quantité de sang qu'ils contiennent va en diminuant, et de la une sorte de dépradation successive dans leur coloration. Ils perdent aussi de leur viscosité, et les maldates étient eux-mêmes qu'ils se délachent plus facilement de leur poitrine, ce qui est rigoureusement exact, puisque, en effet, en agitant ces crachats dans le vase qui les reçoit, ils roulent et se détachent asser facilement. Peu-à-peut, les crachats deviennent blanchâtres, maqueux, diminuent de quantité et disparaissent enfin complètement, ainsi que la toux.

Chez les vieillards et surtout chez les enfans, l'expectoration est nulle ou très difficile. Cette particularité est assez connue pour qu'il ne soit pas nécessaire d'y insister. Une particularité moins connue, c'est que, chez les adultes, l'expectoration, toutes choses étant égales d'ailleurs , m'a paru se faire plus difficilement , manquer plus souvent dans les cas où la pneumonie occupe le sommet du poumon que dans ceux où elle siège dans les lobes inférieurs. Si les faits confirmaient cette observation, il ne serait pent-être pas difficile d'en donner l'explication. Il est certain, en effet, que l'expectoration ne peut s'opérer que sous l'influence de mouvemens et de secousses pendant lesquels les matières contenues dans les vésicules bronchiques sont détachées; or, ces mouvemens et ces secousses ont beaucoup moins de prise sur le sommet du poumon que sur les lobes inférieurs. Quoi qu'il en soit, les pneumonies séches, chez les adultes, sont comme on le sait , fort rares. Sur environ trente pneumoniques que nous avons recus à la clinique, pendant le dernier semestre (d'avril à septembre), un seul n'a point eu d'expectoration. La pneumonie se présenta, d'ailleurs, avec un cortège de symptômes très graves, et elle occupait le sommet; hors l'expectoration, tous

les autres signes, soit locaux, soit généraux de la pneumonie aigue, furent constatés de la manière la plus évidente, et pendant plus de huit jours.

Pour achever le tableau des signes locaux de la pneumonie aigué, il ne nous reste plus qu'à parler de ceux fournis par la percussion et l'auscultation, et c'est ce que nous allons faire avec tout le soin que réclame le sujet.

Nous allons commencer par les signes que fournit la percussion, dans les différens degrés de la pneumonie. Disons en passant que le procédé de percussion, que l'expérience la plus attentive nousa démontré le plus avantageux à-la-fois et le plus simple, consiste à se servir du doigt indicateur de la main qui ne percute pas, comme d'un plessimètre.

6º Dans le premier degré de la pneumonie (engouement, splénisation), il n'existe point de matité complète dans la région du thorax correspondante à la portion du poumon enflammée. Mais il est facile de reconnaître que dans ce point la résonnance est moindre qu'à l'état normal, et le meilleur moyen de faire ressortir cette diminution de sonorité, cette quasi-matite, c'est de percuter alternativement le côté malade et le côté sain. Je puis affirmer que la différence de résonnance qui a lieu, quand on pratique ainsi la percussion, ne saurait échapper à une oreille attentive, en supposant même qu'elle ne fût pas encore bien exercée. Quand les deux côtés sont malades à-la-fois, on ne peut profiter du secours de la percussion comparée, dont je viens de parler. Mais si l'on avait quelque peine à constater l'obscurité du son, on pourrait aisément en sortir en percutant comparativement la poitrine d'un individu sain, tout en tenant compte des différences de résonnance selon l'embonpoint , l'âge , la position , etc., etc. des individus soumis à la percussion.

Il est copendant des cas dans lesquels la percussion ne foturni plus ancune donnée précise pour le diagnostic de la pneumonie, je veux parler de ceux dans lesquels la pneumonie occupe le centre ou la retine du ponmon et de ceux où la pneumonie affecte la forme lobulaire: cette réflexion s'applique à-la-fois au prenier degré de la pneumonie et aux deux autres degrés dont nous allors parler. La raison pour laquelle la matité complète ou incomplète n'a pas lieu dans les cas dont il s'agit, est trop évidente, pour qu'il soit n'escasaire de la développer.

Le second et le troisième degrés de la pneumonie aigue (hépatisation rouge et hépatisation grise) sont marqués par une matité complète. La percussion, dans toute la région thoracique correspondante à l'hépatisation, ne donne pas plus de son que si elle était pratiquée sur la cuisse : tanquàm percussi-femoris.

7° Les signes que fournit l'auscultation ne sont pas moins précieux que ceux fournis par la pencussion. Ils diffèrent aussi selon

le degré de la pneumonie aiguë.

Dans le premier degré, le murmure respiratoire cesse præque entièrement, et est remplacé par le rôle cripitunt, lequel est remoté fin, sec, tantôt plus gros et humide (râle sous-crépitant de quelques auteurs). Les bulles de sile crépitant sont plus ou moins shondantes, plus ou moins rares, selon que le premier degré de la pneumonie existe seul ou qu'îl est, au contraire, combiné avec le second et le troisième degrés, comme il arrive assez souvent.

Dans le second et le troisième degrés de la pneumonie, on n'entend plus ni la respiration vésiculaire, ni le râle crépitant : l'air ne pénètre plus dans les cellules pulmonaires. Mais si le murmure de la respiration vésiculaire disparaît ainsi complètement, en revanche le bruit de la respiration bronchique est beaucoup plus fort qu'à l'état normal : comme M. Andrel en a fait la remarque. on dirait alors qu'un individu placé près de l'oreille de celui qui écoute, souffle dans un tube. On désigne ce phénomène sous le nom de souffle tubaire (M. Andral), de souffle bronchique. La cause de cette augmentation du bruit qui accompagne normalement la respiration bronchique ou le passage de l'air à travers les bronches, consiste, d'une part, en ce que la colonne d'air ne pouvant pas se disséminer dans les vésicules frotte plus fortement contre les parois du canal bronchique; et, d'autre part, en ce que le poumon hépatisé étant meilleur conducteur du son que le poumon à l'état sain, il renforce le bruit de la respiration bronchique en le transmettant. C'est encore en raison de cette dernière circonstance qu'on observe ce retentissement particulier de la voix qu'on a désigné sous le nom de bronchophonie. Ce retentissement de la voix, très facile à constater, ainsi que le souffle bronchique, differe de l'égophonie proprement dite, en ce qu'il n'est pas saccadé. brisé, tremblotant comme celle-ci. Il est quelquefois tellement dur, aigre, métallique, qu'il écorche, pour ainsi dire, l'oreille de l'explorateur. Rien n'est plus commun, d'ailleurs, que de rencontrer une résonnance de la voix qui tient à-la-fois et de la bronchophonie et de l'égophonie, et que j'ai l'habitude de désigner, dans mes leçons de clinique, sous le nom de broncho-égophonie. On ne sera point surpris de la fréquence de cc phénomène, quand on réfléchira que dans l'immense majorité des cas, la pneumonie est accompagnée de pleurésie avec très léger épanchement, circonstance qui paraît imprimer à la voix le chevrotement singulier qui caractérise l'égophonie. Les régions où le retentissement de la voix se rencontre ordinairement à son maximum, lorsqu'un poumon est hépatisé en totalité, sont le bord interne du scapulum, les fosses sus et sous-épineuses et l'angle iuférieur de l'omoplate.

Si l'on ausculte le poumon du côté sain, on trouve que la respiration se fait avec plus de force que dans l'état normal et qu'elle est, en quelque sorte, puérile, c'est-à-dire bruyante et brusque comme chez les enfans.

Lorsque la pneumonie redescend du troisième et du second de grés au premier, la bronchophonie et le soulle bronchique diminnent to disparaissent complètement, et le rêle crépitant succède au défant de respiration vésiculaire. M. Leanne a heuressement désigné ce rêle sous le nom de rêle crépitant de retour (rhoneus crevilleus reviel.)

Les signes qui viennent d'être indiqués se montrent constamment, de la manière la plus évidente dans la pneumonie franche qui occupe une grande étendue d'un poumon ou des deux poumons. Mais ils sont beaucoup plus obscurs, si même ils ne manquent pas presque complètement, dans ces fausses pneumonies, ces pneumonies bâtardes (peripneumonia notha), que l'on désigne assez communément aujourd'hui sous le nom de pneumonie lobulaire, pneumonie hypostatique, etc. Toutefois, n'oublions pas de faire remarquer que, dans beaucoup de cas de ce dernier genre, on néglige trop souvent d'explorer convenablement la poitrine, préoccupé qu'on est des autres maladies dont la pneumonie n'est, en quelque sorte, qu'un accident. C'est à cette circonstance bien plus qu'à l'infidélité des méthodes d'exploration qu'il faut attribuer un bon nombre d'erreurs ou de défauts de diagnostic. « Je puis affirmer, dit M. Laennec, que lorsqu'on examine un « malade, dès l'origine de la pneumonie, les pneumonies cen-« trales , celles qu'on a appelées lobulaires , sont très faciles à re-« connaître dans la plupart des cas, et que leur diagnostic ne de-« mande une certaine attention que lorsque les points enflammés « sont très petits. »

§ II. Signes généraux, sympathique ou réactionnels, se La réaction fébrile est ordinairement très prononcée dans la pneumonie aigue. La fièvre se développe presque en même temps que l'inflammation du poumon, laquelle, comme la plupart des grandes insamations, debute, dans la plupart des cis, par un frisson plus

ou moins violent, suivi de chaleur. Le mouvement fébrile, lorsque la pneumonie est bien franche et dégagée de complications , est proportionnel à l'intensité et à l'étendue de la pneumonie. On conçoit très bien comment les anciens ont pu croire que la fièvre qu'ils appelaient péripneumonique, était antérieure à la pneumonie, attendu qu'ils ne possédaient pas pour le diagnostic d'une pneumonie à l'état naissant , les méthodes précises d'exploration que nous possédons actuellement. Mais oser renouveler aujourd'hui cette doctrine et l'exagérer même au point de dire que, dans la péripneumonie comme dans le rhumatisme, etc., la fièvre précède ordinairement l'inflammation et ne lui est pas subordonnée, voilà ce qui n'était réservé qu'à MM. Cavol et Chomel. Il n'est pas jusqu'à M. Laennec qui n'ait combattu cette étrange manière de voir : « La fièvre, dans la périppeumonie, dit-il, est réellement symptomatique, c'est-à-dire qu'elle est l'effet de l'inflammation, » Mais ne perdons pas plus de temps à réfuter des opinions, surannées, et voyons comment se comporte la réaction fébrile dans les divers degrés de la pneumonie.

Dans les deux premières périodes de la pneumonic (premier de second degrés), le pouls est, en général, large, plein, tendu, fréquent; la peau est chaude, ordinairement sudorale; le visage plus su moins injecté. Au reste, le volume, la force et la fréquence du pouls, la chaleur et Phumidité de la peau offrent de nombreuses modifications, selon l'étendue et l'intensité de la pneumonie, selon les complications, etc. Lorsque, par exemple, la pneumonie est accompagnée d'une très violente pleurésie, de péricardite, et, comme l'arrive quelquefois, de pleurésie et de péricardite en même temps, le pouls est petit, serré, très fréquent (130, 140 pulsations et audélà, par minutes); la peau séche, aride, p-falante.

La rougeur des pommettes nous a paru, toutes chosce ágales d'ailleurs, plus prononcée dans la pneumonied dus sommet que dans celle des lobes inférieurs. On a dit que, dans les cas de pneumonies imple, la coloration des pommettes était plus marquée du côté malade que du côté sain. Suivant M. Andral, la coloration plus viente de la joue du côté saince fine se manifeste que lorsque le décupitus a en lieu pendant quelque temps sur le côté malade, et la rougeur ne doit être alors considérée que comme un phénomène purenent mécanique. L'influence du décubitus sur la rougeur de l'une ou l'autre joue ne saurait être révoquée en doute. Mass il me semble que ce n'est pas la cause unique et exclusive de ce phénomène. Nous avons trouvé cette rougeur de la joue du côté malade éca des individus habituellement couchés sur le dos, et c'est en-

core dans les cas de pneumonie du sommet plus spécialement que ce phénomène s'est manifesté.

Le sang que l'on retire de la veine, dans les deux premières périodes de la pneumonie, se recouvre rapidement d'une couenne ferme, élastique, résistante, qui s'organise, en quelques heures, en une sorte de membrane d'apparence fibreuse. Le caillot est d'une consistance au-dessus del'état normal.

Dans la troisième période de la pneumonie (suppuration), aux phénomènes fébriles, proprement dits, se joint asses souvent une sorte de commencement d'état typhoide. Le pouls augmente de fréquence, en même temps qu'il se déprime, la peau seiche de plus en plus, et si la saignée est pratiquée, ce qui est assez rare dans cette période, on remarque que la couenne n'est pas aussi ferme, aussi bien organisée en membrane, que dans les autres période, que le caillot est mou, facile à rompre, et quelquefois même presque diffluent. La coloration de la fuce change de nuance, devient teme, tiride, d'autres fois, suivant M. Andral, une pélaure caractéristique, ou bien une teinte analogue à celle des affections cancércuses se répand le plus ordinairement sur tout la face.

Dans les cas où la pneumonie se trouve combinée, soit primitivement, soit consécutivement avec une autre inflammation capable de provoquer par ellemême une réaction fébrile, il arrive quelquefois que celle-ci ne cède pas en même temps que la première, et alors on peut observer un état fébrile qui surviten quelque sorte à la pneumonie. Il n'est pas besoin de recourir pour Pexplication d'un fait aussi simple à la chimère des fièvres essentielles. On regrette de voir un observateur, tel que M. Laennec, commettre une pareille erreur : «Il est cependant des cas, dit-il, où « la fièvre ne cesse point et ne perd rien de son intensité, quoique « la péripneumonie soit en voie de résolution. Ce sont ceux où il y a « complication d'une péri-pneumonie et d'une riveux ESSENTEUX » où due à une autre cause que l'inflammation du poumon.» (Oper. cit, t. t. v. 3.3, s. e-édit.)

Il convient de rapprocher des modifications que présente les sang c'het les pneumoniques, celles que nous offrent les un'ines. Dans la première période de la pneumonie, les urines sont rares, plus foncées en couleur qu'à l'état normal, et n'exhalent aucune mauvaise dœur; elles rougissent le papier bleu de tourneol plus fortement que dans l'état de santé; ellen ne déposent pas. Vers la lin du accond degré et dans le cours du troisième, les urines se troublent, se décomposent plus rapidement que dans le premier degré, et précipitent abondamment. Le précipité ent composé de fôcons quelquelojs jaunktres, d'autres fois griaktres, ou bien d'une matière blanchêtre, épaisse, liquide, resemblant asses bien à du pus. Dans la convaleacence, les urines repremient leur limipidite, rougissent à peine le papier bleu de tournesol, ou sont même tout-l-fait neutres; pius tard, elles recouvrent leur acidité natrelle. On peut compter sur l'exactitude de ces résultats, car ils sont le résumé de resberches faites chaque jour, a la chinque dont je suis chargé, reccherches qui nous ont surdondamment démontré que, daus cette maddie, comme dans toutes les autres inflammations, soit frauches, simples, soit compliquées d'un autre élément, tel que l'élément typhoide, par exemple, op peut retirer de l'impection des urines, du sang, et de quelque autres liquides, des documens séméologiques d'une grande valeur. Mais ce n'est pas ici le lieu de développer ce point de médecine.

2º Comme toutes les grandes inflammations aigués, la pneumonie réagit sur le système nerveux cérébro-spinal, et partant sur les fonctions intellectuelles, sensoriales et locomotrices. Toutefois, cette réaction est assez rarement portée à un très haut degré.

L'abattement musculaire ne s'élève jusqu'à la prostration complète que dans la troisième période de la pneumonie. Cette prostration est plus commune chez les vieillards que chez les adultes, et a fait donner le nom d'adynamique à la pneumonie des premiers.

L'expression, l'attitude des pneumoniques, dans les cas où la dypnée est très considérable, sont les suivantes : la face est empreinte d'un sentiment d'auxiété; les yèux sont saillans, largement ouverts, plus out moins égarés, les sourcils sont relevés; les sanines et la bouche se dijatent fortement pendant l'Inspiration; les épaules s'élèvent; la tête se redresse; les malades restent cou-chés sur le dos et ont bejoin d'avoir la tête un pen haute.

Lorsque la pneumonie doit se terminer d'une manière funciste, les phénomènes dyspnétiques augmentent, le râle survient, une sœur froide inonde le corps et surtout le visage; les malades tombent dans un état comateux ou sub-apoplectique, et c'est au milieu de cette sorte d'asphysiq e'ul'is rendent le dernier soupir.

Le délire survient pendant le cours d'un certain nombre de paemonies. D'après les observations qui me sont propres, toutes choese étant égales d'ailleurs, le délire se manifests plus souvent dans les pneumonies du sommet que dans celles de la base des pounons, ce qui tient pent-être su voisinage des gros vaisseaux qui transportent le sang au cerveau et qu'il l'en rambent. Quoi qu'il en soit, quelques auteurs ont donné le nom d'ataxiques aux pneumonies que nous signalons.

Il est à peine besoin de dire qu'une insomnie plus ou moins rebelle accompagne la pneumonie aigué. L'insomnie est, en général, proportionnée à l'intensité de la dyspnée et du mouvement féheile.

Terminons en faisant remarquer que les différens phénomènes de réaction sur le système de l'innervation cérébro-spinale, offrent less plus sensibles différences, selon la susceptibilité des individus ; d'òt il suit qu'on serait exposé à commettre de graves erreurs, si l'on voulait les considérer comme la juste mesure de l'intensifé et de l'étendue de la pneumonie.

5º Dans la pneumonie aigué, simple et en quelque sorte normale, les fonctions digestives n'éprouvent d'autres lésions que celles qui accompagaent toute phlegmasie fébrile en général, et qui sont l'inappétence et une soif plus ou moins vive.

Mais il est des cas où la pneumonie coincide avec une affection plus où moins intense des voies digestires et de leurs annexes, et est à cette sepèce de pneumonia que Stoll a donné le nom de pneumonie hilieuse. L'amertume de la bouche, les nausées, les vomissemens, la teinte jaune de la coujonctive et de la peau du visage, tels som les principaux symptômes qui caractérisent cette espèce de pneumonie. Stoll et sep artisans ont pensé que cette espèce de pneumonie nes emontrait que dans certaines constitutions médicales, dont malheureassement ils ne nous ont point determiné les traits distinctifs. Ce que l'on peut dire de plus positif act égard, c'est que la complication dite billeuse est plus commune dans les saisons chaudes que dans les saisons froïdes; cequi long-temps appris sur l'influence de la chaleur atmosphérique dans la production des affections qu'on spelle bilieuse.

Toutes les autres conditions étant les mêmes, la pneumonie of pleuvo-pneumonie afficier phis souvent la forme hitheuse quand elle siège dans le côté droît que lorsqu'elle occupe le côté gauche. C'est une remarque qui n'a échapé à aucun observateur attent. Dans ce cas, il est hien évident que c'est en se propageant aux organes biliaires que le processus inflammatoire, né d'abord dans le poumon, et la plèvre, fait échet els phénomèmes qui out mérité le nom de bilieuse à la pleuvo-pneumonie. On peut observer la sécherese, a la fulginosité des levres, de la langue et des dents, toutes les fois que la jueumonie offre ce cortège d'autres symptômes qui lui a fait domer le non d'adynamique. Cer

phánomènes peuvent se rattacher, dans quelques cas, à une phiegmais quatro-intestinal et spécialement à Pentero-mésen-térité ajué; mais ils en sont le plus souvent indépendans et sont récliement le révaltat de la violence du mouvement fébrile et d'une infection putride du sang. Cette infection est probablement due à la présence d'une certaine quantité de pus dans ce liquide, ce qui nous explique pourquoi, du moins chez les adultes, l'Ésat typhoide ne se manifeste le plus ordinairement que dans la période de suppuration. Telle est même la coun exion qui existe entre l'apparition des phénomènes typhoïdes, et la terminaison de la peumonie par suppuration, q'un peut presque conclure, dans l'immense majorité des cas, de l'existence des uns à celle des autres (il est hien entendu que nous faisons icà abtraction des cas où l'appareil typhoïde aurait son point de départ ou son foyer hors des poumons).

An moyen des signes dont nous venous de présenter le tableau, rien n'est, en général, plus facile que de diagnostiquer une pneumonie aigué. Cependant, il est quelques formes de cette maladie dont le diagnostic n'est pas aussi facile que celui de la pneumonie ordinaire et que j'ai appelle normate. Telles sont, entre autres, les pueumonies dites lobulaires, les pneumonies qui se développent dans le cours de cartaines maladies aigués. Néamonies, en explorant attentivement les malades, il se présentera peu de cas dans lesquels un médecin exercé se trouve en défaut. La pneumonie des vieillards et celle des adultes, réclament d'une manière tutes péciale, l'emploi de toutes ou de la plupart des méthodes d'exploration que nous avons indiquées.

Dans la pace monie lobulaire, si fréquente chez les enfans, e qui estun des plus gréve élimens des flèvres érupius, de la rougeole au particulier, il existe constamment une bronchite qui s'étend jusqu'aux dermières rumifications bronchiques. Ors, no supposant que les signes positifs de la pneumonie manques ors, no supposant que les signes positifs de la pneumonie, ceux de la bronchite capitlaire sauraire d'ire méconnus, et des-lors il ya avais peu d'inconvéniens à ne pas diagnostiquer la pneumonie, Maistoutes les fois que dans une fière éraptive. L'affection catarfache qu'i Eccompagne prisiste plasieurs jours avec une grande intensité, que la peau est chaude et séche, le pouls fréquent (120, 150 et au-delà), la respiration également fréquente et difficile; l'est presque certain, malgré l'absence du râle crépitant, de la matité et des crachats rouillés, que la bronchite est compléquée de pneumonie lobulaire. ...

Quant à la pneumonie normale, l'inspection seule des crachats

sufficial presque toujours pour en démontrer l'existence. Eta joint quant à ce signe de ceux fourris par la percussion pour le description totte erreur est impossible. Mais, grâc à ces préciseuses méthodes d'éxploration, on ne se borne quant par diagnostiquer simplement une pneumonie; on en précise le siège, on en calcute l'étendue, on en messure pour ainsi dire le derestique simplement pue un presument par la distribution de la contra del la contra del la contra del la contra de la contra del la contra del

L'odeur gangréneuse de l'haleine et des crachats fera reconnaitre la terminaison par gangrène. Lorsqu'à la place du bourbitton gangréneux existera une vaste caverne, la pectoriloquie pourra la faire reconnaître, ainsi qu'il nous arriva dans un cas que j'ài rapporté ailleurs. Il en serait de même daas un cas d'abcès.

La pneumonie simple ne sauraitêtre confondue avec une pleurésie également simple. Il est une période de la pleurésie où il existe de la matité, où la respiration manque comme dans la pneumonie au deuxième et au troisième degré. Mais le râle crépitant a précédé les signes dont il s'agit dans le cas de pneumonie, ce qui n'a pas eu lieu dans le cas de pleurésie. On entend dans la pleurésie l'égophonie, au moins lorsque l'épanchement n'est pas trop considérable, tandis que dans la pneumonie le retentissement de la voix existe sans chevrotement. Dans la pleurésie on ne rencontre pas l'expectoration caractéristique qui accompagne presque constamment la pneumonie. La vive douleur de côté qui se développe presque toujours dans la pleurésie aigue, manque presque toujours, au contraire, dans la pneumonie simple, Lorsqu'on fait changer de position aux malades, la matité se déplace si c'est une pleurésie avec épanchement à laquelle on ait affaire, tandis qu'elle occupe toujours le même lieu , s'il s'agit de pneumonie , etc., etc.

Quant à la combination de la pneumonie avec la pleurésie, combination beaucour plus commune que la pneumonie simple, elle a pour principaux signes caractéristiques, la douleur de côté (print pleurétique) et la bronche-égophonie. En se rappelant exactement le signes propress de la pleurésie et ceux de la pneumonie, le diagnosite de la pleuro-pneumonie est généralement très facile. À Arx. III. Des causes de la pneumonie aguit. — § 1º. Prédésposition et causes prédésposantes. Pour la production de la pneumonie; comme pour celle de tant d'autres maladies, il faut admettre, au moins dans un grand nombre des cas, une prédisposition à défaut de laquelle les causes occasionnelles restraient sams effet. Toutefois ; il est fort difficile de déterminer, d'une manière rigouvense et précies; les conditions qui constituent cut prédisposition, et celui-là, j'e crois, ne s'écarterait guère de la vrifté, qui d'irit que c'est bien moins a eprire qu'un personnelle. lon est parvenu à en constater l'existence. Je suppose, par exemple, que dix individus s'exposent aux causes occasionnelles de la pneumonie sigué et que cinq seulement soient atteints de cette inablée ; je dis que de prime abord, on n'aunst pas pu prévoir d'une manière certaine, quels serient, parmi ces dix individus, les cinq sur lesquels la pneumonie sévirait. Mais de ce que, sur dix individus soumis à une seule et même cutue, cinq seulement sont frappés de pneumonie, tandis que les autres sont épurgnés, on en conclut, d'aporterior, que les chup remiers possédient la prédiposition à cette maladie. Je conviendrai donc bien volontiers, je le répête, que beaucoup des conditions qui concourent à constitue la prédisposition à la pneumonie, ne nous sont pas constitue la prédisposition à la pneumonie, ne nous sont pas constitue la prédisposition à la pneumonie, ne nous sont pas constitue la prédisposition à la pneumonie, ne nous sont pas constitue la prédisposition à la pneumonie, ne nous sont pas constitue la prédisposition de fire toute l'estention de observateurs.

Certaines saisons de l'année ont été justement considérées comme des causes prédisposantes de la pneumonie aigué. Il est prouvé par une immense quantité de faits que cette maladie est plus commune pendant l'hiver et au commencement du printemps que pendant l'été. Il est également bien démontré que cette maladie est plus fréquente dans les pays froids, secs, exposés aux vents et à de brusques variations dans la température de l'air, que dans les climats chauds, où l'air est habituellement tranquille et non sujet à de brusques variations dans sa température. La pneumonie en général. dit l'auteur de l'auscultation médiate, est une maladie de l'hiver et des climats froids : elle est rare dans les régions équatoriales. Ajoutons que toutes les professions qui exposent le plus à ce qu'on appelle les intempéries de l'air et aux vissicitudes du chaud et du froid en particulier, sont celles pour lesquelles la pneumonie affecte une fâcheuse prédilection: telles sont les professions de boulanger , de maçon , de charpentier, de commissionnaire, de porteur d'eau, etc.

L'influence que peuvent exercer les âges sur la production de la pseumonie réclame de nouvelles recherches. Suivant M. Ghomel, la pseumonie parât être un peu plus commune depuis vingt jusqu'à trente ans, qu'à tout autre âge: Il résulte, au contraire, des observations de M. Andrel que tous les âges sont à-peu-près épalement sujets à l'inflammation du poumon.

L'influence du sexe sur la disposition à contracter la pneumonie est fort remarquable: sur 97 cas. de pneumonie, observés depuis 822, jusqu'en 1827, dans le service de M. Chomel à la Charité; il s'en est présenté 75 parmi les hommes, et 24 seulement parmi les femmes, blen que le nombre des lits fût presque le même pour les deux sexes. La cause principale de cette éhonrie différence

vient évidemment de ce que la nature des occupations des femmes les expose moins que les hommes aux causes occasionnelles ou déterminantes de la pneumonie.

La pneumonie survient si souvent dans le cours de certaines maladies aigués ou chroniques, qu'on peut considérer celles-comme de véritables causes prédisposantes: telles sont les maladies dites fièvres éruptives, les anciennes fièvres frausement appelées essentieles, etc. Dans ces cas, la position de l'adividu exerce une influence notable sur le siège de la pneumonie. On seit que cette position est le décalitus dorsal: or la pneumonie compresque toujours la partie postérieure des poumons, qui, dans cette position est la plus déclire. Telle est l'influence de cette circonstance sur le siège de la pneumonie, que l'on peut, avec M. Piorry, désigner cette espèce sous le nom de pneumonie hyportatique.

Munombre des causes prédisposantes de la pleuro-pneumonie, M. Andrai place l'existance de tubercules pulmonaires. «Il est « rare, dit-li, que les phthisiques ne soient pas plusieurs fois at-« teints d'inflammation aigne du poumon, pendant le cours de « leur longue maladie. Elle parât être déterminée par l'irritation a habituelle que la présence des tubercules produit dans le para-« chyme pulmonaire... Les retours fréquens de l'inflammation « pulmonaire favorisent à leur tour le développement des tuber-« celes. » (Ouv. cit. tom. 14°, pag. 515°; 2° édit.)

& II. Causes occasionnelles ou déterminantes. J'insisterai fort peu sur les diverses causes traumatiques ou externes, pour parler le langage de l'école, qui lorsqu'elles sont appliquées sur le poumon, avec une certaine intensité; sont suceptibles de provoquer une inflammation de cet organe. Ge n'est pas, en effet, sous l'influence de semblables causés que se déclare ordinairement la pneumonie. C'est réellement dans certaines conditions atmosphériques que réside la cause en quelque sorte spéciale et favorite de la pneumonie, ainsi que d'un grand nombre d'autres inflammations aigues, telles que la pleurésie, la péricardite, la péritonite, l'angine, la bronchite, le rhumatisme articulaire (véritable phlegmasie des membranes synoviales des articulations, comme la pleurésie et la péricardite sont des phlegmasies des membranes séreuses qui enveloppent, l'une les poumons, l'autre le cœur). Il importe beaucoup d'apprécier à sa juste valeur l'espèce de cause qui vient d'être mentionnée.

De toutes les conditions atmosphériques; celles qui influent d'une manière évidente, incontestable, sur le développement de la pneumonie, sont le refroidissement brusque de l'air, son agitatico connue sons le nom de vent ou de simple courant. Lorsqu'anindividu est pendant un certain temps soumis à ces conditions atmosphériques, après avoir été préslablement soumis à me chaeur assez forte pour avoir provoqué une seuer plus ou moins abondante, il court grand risque d'être frappé de pneumonie. Il ser d'autunt plus fortement atteint de cette maladie qu'il existera chez lui une prédisposition plus prononcée. Il estsi vai que c'est dans les circonstances ci-dessus indiquées, que se nanifeste la pneumonie, que cette maladie est vulgairement désignée sous le ami de suteur rentrée.

« L'impression du froid long-temps prolongée ou reçue dans un « moment ou le corps est médiocrement échauffé et couvert d'une « seueur moite est, dit M. Laennec, la cause occasionnelle la plus « commune de la pneumonie. »

Après avoir signalé la cause dont il s'agit, bomne l'avaient fini d'ailleurs avant lui tous les bons observateurs, depuis Hippocate juaqu'à l'auteur des phlegmasies chroniques; M. Lesennec ajoutes vrien n'est plus commun que de rencontrer des pneumonies autreules on ne saurait assigner des causes occasionaelles. Combien d'hommes en sont attaqués au coin de leur feu, et malgré tous les soins gu'ils prement de leur-santé >

Renchérissant sur cette dernière assertion, déjà fort exagérée die-mème, M. Chomel s'exprime ainsi à l'égard des causes occasionnelles au nombre desquelles il place celle que nous examinons teix en général, les causes occasionnelles n'ont qu'une influence stes secondaire, et souvent même très nouverace dans la production de la pneumonie... Dans presque tout és cas, la pneumo-sin, comme la plupart des autres maladies, se développe sous al'influence d'une disposition intérieure dont l'essence nous échappe.... » Ce n'est pas ainsi que pensist Sydenham quand ils dit : pleuritie, angina, et réquire tripidam farins, à subtic celors, intensites ac disturrium frique statim excépiente; ple-majue inscalant.

Co n'est pas nous qui nierons l'influence de la prédisposition sur le développement de la pneumonie; après la profession de foi que nous avons faite plus haut. Mais que éctte prédisposition sullise dans presque tous les cas, pour la production de la prentmonie, que les causes cocasionnelles, «s spécialment celle qu'unous occupe ici, ne soient pour rien dans la production de cette maladie, voilà une proposition à la quelle les faits nombraux que nous avons observés dopuis heutelvi vingt ans, ne nous permettent. pas de souscrire. Depuis que nous avons commencà à recuellir des observations et particulièrement depuis trois ans que nous sommes chargé d'un enseignement clinique, nous n'avons jamais négligé d'interroger les péripneumoniques (le nombre s'en élères plus de 100) aur les causes de leur maladie. Nous premons ici à témoins les élèves et les confrères qui ont assisté à cet interogation, que le plus grand nombre des malades ont fait remonter leur pneumonie à un refloidissement, à une sueur rentrée, pour me servir de leur expression. Quelques-uns, il est vrai, n'ont point fait attention à la cause sous l'influence de laquelle s'est manifestée leur pneumonie; mais si l'on réfléchit que leur profession les expose souvent à de brusques et grandes alternative de chaud et de froid, on est bien fondé à croireque chez eux cette cause a été la même que chez les autres.

Mais, objectera-t-on, sur 70 malades atteints de pneumonie. interrogés avec le plus grand soin, par M. Chomel, 14 seulement c'est-à-dire moins d'un cinquième, avaient éprouvé un refroidissement, quelconque. Je ne me dissimule pas la puissance de cette objection. J'affirme seulement avoir observé, avec un soin non moins grand, plus de 79 pneumoniques, et avoir trouvé que plus d'un cinquième des pneumoniques assurément avaient éprouvé l'influence de la cause occasionnelle dont nous discutons ici la valeur. Au reste, comme c'est là une question de fait, nous en appelons an jugement des observateurs attentifs et de bonne foi : c'est à eux qu'il appartient de décider la question, fort grave à mon avis, qui vient d'être agitée. Qu'il nous soit permis de penser, en attendant, qu'il n'est pas aussi commun que l'a dit M. Laennec, de voir la pneumonie attaquer des hommes au coin de leur feu, et malgré tous les soins qu'ils prennent de leur santé, et de croire que c'est pousser un peu loin l'hyperbole en médecine, que de dire avec M. Chomel, qu'en général les causes occasionnelles n'ont qu'une influence très secondaire , souvent même très douteuse dans la production de la pneumonie , et que cette maladie se développe seulement sous l'influence d'une disposition intérieure dont l'essence nous échanne. Parce que tous les individus qui, après avoir eu chaud, s'exposent à un brusque refroidissement , ne contractent pas une pneumonie, ou parce qu'un individu qui l'a contractée à la suite de cette influence l'avait bravée impunément plusieurs fois, en conclure que cette cause n'a qu'une influence très douteuse dans la production de la pneumonie, c'est comme si l'on sontenait qu'une chute sur le grand trochanter, une chute sur le moignon de l'épaule, sont des causes qui n'ont qu'une influence très douteuse sur la fracune du col du fémur et de la clavicule, attendu que tous les individus qui éprouvent une telle chut en se fracturent pas les parties indiquées ç'est comme si l'on soutenait qu'assister à une bataille est une cause qui n'a qu'une influence très douteuse sur la production des blessures, attendu que tous ceux qui sont présens à une bataille ne sont pas blessés, etc. etc.

Ce que nous venons de dire explique pourquoi la pneumonie etplus fréquente en hiver et au printemps que pendant l'été. Les fails suivans, réunis à d'autres, permettrout de résoudre quelque jour d'une manière asses précise, la fréquence de la pneumonie, italle ou telle époque de l'année.

Sur 63 péripneumoniques, reçus en 1822, à l'hopital Cochin où J'étais interne, 27 entrèrent dans le courant du premier trimestre de cette année; 15 dans le courant du second semestre; 12 dans le courant du quatrième.

Depuis le 27 mars jusqu'à la fin du mois d'août 1853, 57 cas de pneumonie ont été reçus dans le service clinique auquel je suis attaché. Voici le nombre propre à chaque mois:

Mars (à partir du 27 ).										2	
Avril										12	
Mai .										9	
Juin.										5	
Juillet								:	:	4	
Août.			v.						-	5	
			'n	n.		1				7-	_

Du premier janvier 1854 jusqu'à la fin du mois d'août de la même année, sur 51 péripneumoniques reçus dans le service de la dinique, 8 sont entés depuis le commencement de janvier jusqu'au commencement d'avril; 14 dans le mois d'avril; 4 dans le mois de mai, 5 dans le mois de juin, et 5 dans les mois de iuillet et d'août.

On voit par ces divers relevés que le maximum des pneumonies correspond, en général, aux quatre premiers mois del'année. Si le mois d'avril, dans nos relevés, est plus chargé que les autres, cela tient en partie à ce qu'étant alors de service au bureau centul, je dirige un grand nombre de pneumoniques à la clinique dont le soin m'est confié. Au veste, comme l'a très bien remarqué M. Andral, les pneumonies sont très communes pèndant ce mois, comme aussi pendant le mois de mai; ce savant observateur dit positivement que « c'est pendant le printemps qu'elles sont plus communes. 30 (Ouy, cit. t. 1, pag. 515, 3 x 4 dit.)

Plusieurs observateurs ne se sont pas bornés à signaler un críordissement subit comme la cause ordinaire de la péripueumonie: ils ont'encore cherché à expliquer comment cette cause produisait l'inflammation du poumon. Ils ont dit que l'action de la peau set rouvant suspendue, il en résultait sympathiquement ou synergiquement une supexcitation du poumon portée au deged qui constitue l'inflammation. Je ne sais pas troy jusqu'à quel point cette théorie est satisfaiante. Il me paraît probable que c'est du moins en partie à l'action directe de l'air froid sur le poumon qu'il faut attribuer son inflammation, quand elle survient dans la circonstance que nous avons précisée. Au reste, quel que soit le mécanisme selon lequel d'opfère la pneumonie sous l'influence du foid, le fait n'en est pas moins certain, et c'est principalement le fait qu'il nous importait ici de constater.

De ce que le froid, appliqué à l'économie, comme nous l'avons indiqué, nous paraît la cause la plus ordinaire de la pneumonie, nous n'en concluons pas que cette maladie ne puisse se développer et ne se développe effectivement quelquefois sous l'influence d'autres causes. Telle est, par exemple, la pneumonie qui accompagne les fièvres éruptives et la rougeole en particulier. La cause de cette pneumonie rubéolique se confond en quelque sorte avec celle de la rougeole elle-même. De même qu'au moven d'injections de certaines matières, de l'émétique, par exemple, dans le sang, on produit une inflammation du poumon, une sorte de pneumonie artificielle. ainsi l'introduction dans le même liquide de certaines matières, nées morbidement au sein de l'économie ou puisées au-dehors, peut occasioner une pneumonie. « Le poison des serpens ; dit « M. Laennec, et particulièrement celui du serpent à sonnettes, « détermine fréquemment des pneumonies. Diverses substances « médicamenteuses , injectées dans les veines dans les expériences « physiologiques , produisent le même effet. Il est probable que « souvent les pneumonies qui règuent épidémiquement sont dues à « une cause analogue , c'est-à-dire à des miasmes délétères , qui ont « pénétré dans l'économie , à l'aide de l'absorption cutanée ou pul-« monaire. »

On ne saurait nier l'existence de ces pneumonies réellement pécifiques; mais il ne faut pas les confondre avec la pneumonie commune ou normate. Or, c'est cette dernière qui, comme nous l'avons vu, reconnaît pour cause occasionnelle l'action des grandes alternatives de chaud et de froid.

ARTICLE IV. Marche et durée de la pneumonie; sa terminaison par crises; pronostie; mortalité. — § I. Marche et durée. Une

foule de circonstances peuvent faire varier la marche et la durée de la pneumonie aiguë. Parmi ces circonstances, il faut placer l'âge, le tempérament, les complications, l'étendue, l'intensité, l'espèce de l'inflammation pulmonaire, et surtout le traitement. Je n'ai eu que de très rares occasions de voir une pneumonie abandonnée aux seuls efforts médicateurs de la nature, et je crois qu'il en est ainsi de presque tous les observateurs. Avant d'exposer les résultats de ma propre expérience, je vais consigner ici ce qu'ont écrit sur le sujet qui nous occupe quelques praticiens célèbres. «La durée de la pneumonie, dit M. Laennec, ainsi que celle de « chacun de ses degrés, est assez variable. J'ai vu plusieurs fois « l'engouement persister pendant sept à huit jours, envahir la « totalité d'un poumon et une partie de l'autre, et amener la mort « avant qu'aucun noyau hépatisé considérable ne se fût encore « formé. Ce cas était très commun dans l'épidémie de 1803 à 1804. « On trouve deux exemples semblables dans la Clinique médicale « de MM. Lerminier et Andral.

« Dans d'autres cas, au contraire, et particulièrement dans des spéripneumonies survenues cher des sujets débilités, très âgés, « ou dans le cours d'une maladie grave), l'inflammation arrive au « bout de trente-six heures et même de vingt-quatre heures au « degré d'influtation puruleus.

«Hors ose casa d'exception, je peuse qu'on peut fixer de la manifer suivante la durés de cheau des degrés de la péripneumonie. L'ense gouement dure ordinairement de douze heures à trois jours, avant « de passer à l'état d'Aépatisation complète, l'hépatisation duredeux outrois jours avant que des points d'inflitation purulente y solent « manifectes ; enfin la période de suppuration, depuis le moment où l'inflitation purulente concrète est bien recomanisable jusqu'elle celui où le ramollissement du pus est porté au degré de « liquidité visqueuse, varie dedeux à six jours. »

Il risulte de ces calcula de M. Laennec, que le minimum de la durée des trois degres de la pneumonie est de trois jours et de ni, et le maximum de douze jours. D'ailleurs, M. Laennec professe que « la seignée, jes dérivatifs et les résolutifs ou stimulans du système absorbant, retardent évidémment la marche de la maladie et procionest par conséquent la durée des deux premiers degrés ». Il giute que la convalescence est d'autant plus rapide que l'inflammatton a été entravée plus tôt, et a occupé moins d'étendue. (Auscultation médites, tom. 1, pas, (45-16, 26 édition.)

Dans l'excellente description qu'il a donnée de la pneumonie, M. Andral n'a point fixé son attention d'une manière spéciale et approfondie sur la durée de chacun des degrés de cette phlegmasie: il dit seulement (pag. 650, tom. 1, de la Cinnique médicale, 2° édicition), que « tantôt, dès le cinquième jour, le poumon est en « suppuration, et que tantôt, après quinze ou vingt jours, il n'est « encore qu'en hépatisation rouge », ce qui n'est pas tout-à-fait d'accord avecle calculs de M. Laennee. Nous verrons plus bas, en parlant des jours critiques, le résumé des observations de M. Andrels sur la durée de la pneumonie.

Dans son article pneumonie, du dictionnaire de médecine en vingt-et-un volumes, M. Chomel s'exprime ainni sur la marche et da durés de la poumonie : « Quel que sois son degré d'intensité, « la pneumonie » Quel que sois son degré d'intensité, « la pneumonie présente dans son cours des périodes d'accroissement, d'ient et de déclim... Quant aux périodes considérées en « particulier, l'accroissement a lieu en général pendant trois ou quattre jours, quelquefois pendant un temps plus long, quels que « soient les mogens de traitement qu'on emploie. Dans quelques « as, l'état stationnaire et même la rémission apparente qui semble « marquer le terme de l'accroissement sont trompeurs ou passagers. « Sans cause extrieure qui explique la recrudescence de l'inflan-« mation, celle-ci reprend une nouvelle intensité et compromet une « seconde fois le sort du malade.

« La durée de la pneumonie est ordinairement de sept à vingt « jours : il est rare qu'elle n'atteigne pas le premier terme ou qu'elle « dépasse le second . »

Comme il est à peu-près certain que la durée assignée à la pneumonie par MM. Laennec et Chomel a été prise chez des sujets qui avaient été soumis à une méthode quelconque de traitement, les résultats qu'ils ont obtenus ne sont réellement applicables, dans toute leur rigueur, ni aux cas où la pneumonie aurait été abandonnée entièrement à elle-même, ni à ceux où une méthode thérapeutique nouvelle aurait été mise en usage. C'est incontestablement à cette dernière circonstance, qu'il faut rapporter la différence qui existe entre les résultats obtenus par M. Chomel sur la durée de la pneumonie et ceux auxquels je suis arrivé, de mon côté, sur le même obiet. Voici ces résultats : en traitant la pneumonie par la méthode que nous exposerons plus loin, on peut, lorsqu'elle est encore au premier degré, la juquier, pour ainsi dire, et l'enlever dans l'espace de trois ou quatre jours. Lorsque la pneumonie est parvenue au second degré, elle ne cède pas avec la même promptitude : mais il nous est arrivé le plus ordinairement de l'emporter en sept ou huit jours. Quant à la pneumonie arrivée au troisième degré , la plupart des praticiens la considèrent comme au-dessus

de toutes les ressources de l'art. « Une fois que la preumonie a exteint le troisième degré, est-elle encore susceptible de se que « rir ? Nous ne possédons aucun fait qui puisse donner la solution « de cette question. » (Andral, Clinique médicate, t. 1<sup>ex</sup>, pag. 550-51, 3<sup>ex</sup> édition.)

M. Andral pense que les observations de guérison de suppuration du poumon, publiées dans ces demicis temps, n'offrent pas les caractères de cortitude qu'on a droit d'exiger en pareille matière. J'oserai affirmer ici que, dans le courant de l'année dernière, nous avons eu le bombeur de guérir un individu qui bien certainement-portuit une pneumonie au troisième degré et dont le sort nous avait paru, pendant plusieurs jours, complètement désespéré. Je recomnais, au resté, que rien n'est plus rare que de semblables guérsions.

En dernière analyse; je crois pouvoir établir que la durée moyenne de la pneumonie aiguë, traitée par la méthode que je formulerai plus loin, n'est que de huità doüze jours, au lieu desept à vingt, comme il résulte des observations de M-Chomel.

§ II. Des orises et des jours critiques dans la gneumonie. Je me bourerai è consigner ici les recherches de M. Andra], telles qu'îl les a publiées dans sa Clinique médicale. « La résolution de la spneumonie peut s'opérer avec ou sans crises, c'est-à-dure être ou non accompagée de phénomènes dont l'apparition coîncide « d'une manière tranchée avec l'amélioration lente ou subite des symptômes. Parmi ces phénomènes critiques, le plus commun et le plus évident est l'augmentation de la transpiration cutanée.... « Il n'est aucune maladie dans laquelle l'existence des sucurs critiques nous semble plus parfaitement démontrée que dans la spneumonie; ut plurimitm per sudores terminatur peripneumo-sime.... (Franck)

« La pneumonie se juge encore par d'autres phénomènes criciques; ainsi nous avons rangé au nombre des crises la diarrhée qui termina la pneumonie, dont il est question dans l'Observation ». Nous n'avons cité qu'une seule observation de pneumoenie, terminée par une hémorrhegie critique (obs-7): Les auteurs « n'en citent eux-mêmes qu'un très petit nombre d'exemples bien « constatés. Un cas remarquable d'hématurie critique a été cependant ranporté nar M. le docteur Latour. d'Olfans.

« On a dit que la pneumonie se jugeait souvent par des abcès « qui avaient spécialement leur siège dans les membres supérieurs. « Nous n'avons rien observé de samblable

«Enfin , au nombre des crises de la pneumonie on a placé l'expec-

« toration; mais les crachats sanguinolens de la paeamonie na « doivent pas plus être considérés comme une crise de cette ma-« ladie, que le pus formé à la surface de la plèvre ou du péritoine « enflammé ne peut être considéré comme jugeant la pleurésie ou « la péritonite.

« a pernonne.

« C'est une grande question , souvent débattue depuis Hippo« crate jusqu'à nous , de savoir si les maladies ont une tendance
raturelle à se terminer au bout d'un certain nombre de jours
« fixes, appelés jours critiques.... Voici un résumé de nos observations sur la durée de la peumonie dans cent douze cas. 5 ont
« duré 4 jours ; 2, 5 j. 6, 6 j., 25, 7 j.; 2, 8 j.; 4, 9 j.; 11, 10 j.;
« 15, 11 j.; 1, 12 j.; 2, 13 j.; 11, 14 j.; 2, 15 j.; 2, 16 j.; 9, 20 j.;
« 1, 7 j.; 1, 4-2 Parmi les poumonies dont l'époque précise de
« la terminaison n'a pu être déterminée, 5 ont duré de 5 à 7 jours;
« 12, 7 à 4 j.; 7, 1, 6 à 2 j.; 4, 20 à 5 0; 2

Il résulte de ces données que les jours où l'on a observé la terminaison du plus grand nombre des pneumonies, sont le septième,

le onzième, le quatorzième et le vingtième.

§ III. Prenastie et mortalité. La pneumonie a, dans tous les temps, été considérée comme une maladie fort grave. Baglivin r'en faissit pas sans doute exception, quand il s'écriait: e quantium difficile morbos pulmonum curare! Mais voyons ce qu'ont dit du pronostic de la pneumonie les pratticiens modernes les plue situées.

M. Laennec n'a point consacré d'article particulier au pronostic de la pneumonie; mais avant d'en commencer la description il s'exprime ainsi: « Cette mahadie est du nombre des plus graves « et des plus communes, et dans les climats froids et tempérés sur-« tout, elle est de toutes les maladies aiguës celle qui emporte le « plus d'hommes. »

« Le pronostic de la pneumonie, suivant M. Andral, est, en

« général , grave. »

Selon M. Chomel, «le pronostic de la pneumonie est toujours «sérieux; celle qui débute avec l'apparence la plus bénigne, de-« vient quelquefois très grave dans ses progrès, et peut finir par se « terminer d'une manière funeste. »

On voit que tous les auteurs que nous venons de citer, déclarent unanimement que la pneumonie est une maladie fort dangereuse. Nous avions, jusqu'à ces derniers temps, partagé cette opinion; mais depuis les succès vraiment extraordinaires que nous avons obtenus de notre méthode des émissions sanguines dans le truitement de la pneumonie, nous avons di rabattre quelque chose de coque nous avons pené jusque-là de la gravité de cette maladie.

Des observations qui s'élèvent aujourd'hui à plus de cent, nous not convaincu qu'eu ayant recours à cette méthode dans la première et la seconde période de la pneumonie de moyenne étendue, on ne perdrait presque point de malades et qu'on en sauverait un très grand nombre parmi ceux qui sont frappés d'une pneumonie des plus étendues, de celle qui occupe, par exemple, une bonne partie des deux pomons à-la-fois.

An reste, on conçoit que le pronestic de la pneumonie est supordonné à une foule de circonstances, telles que l'étandue, le digré, le siège même de la pneumonie, les complications, l'âge, la constitution, la condition des sujets. Ainsi la pneumonie double est plus grave que la pneumonie d'un seul côté. La pneumonie du sommet est plus grave aussi que celle de la base des poumons, pneumonie au troisième dagré est-infiniment plus dangereuse que celle du premier degré, la pneumonie lobulaire est, en général, l' plus grave que la pneumonie lobbaire ce qui tient, la la vérite, è que la première est rarement aussi dégagée de complication que la seconde.

La pnéumonie des enfans et des vieillards est plus grave que celle dés daultes. Nous rapporterons à cette occasion les résultats consignés dans l'article de M. Chomel sur la pneumonie (diet. etc.). « Sur 79 individus atteints de cette malgdie, la mortalité a été: de 18 ans à 5 ur 79, individus atteints de cette malgdie, la mortalité a été: de 18 ans à 5 ur 5, de 5 ur 19, de 50 à 50, de 5 ur 19, de 60 à 70, de 4 ur 8, de 70 à 90, trois individus ont Offert des signes de pneumonie et y « ont tous succombé. Dans l'hiver de 1810 à 1811, les pnéumonies « furent assez fréquentes dans les salles de la Salphirère, auxquelles y'étais attaché comme élève interne : la terminaison « fur constamment funeste chez les femmes qui avaient atteint « 70 ans. 3 ur

Nous ne prétendons pas assurément donner l'autorité de Jois aux résultast ci-dessui nidiqués; et nous avons méme la certituda que grâce aux heureux progrès de la thérapeutique, on a déjà obteun des résultats moins funestes que la plupart des précédens. Quoi qu'il en soit, passons de ces documens sur la mortalité aux differens âges, à quelques considérations sur la mortalité considérée d'une manière plus générale.

Les auteurs qui ont écrit sur la pneumonie ne sont pas tous d'accord sur cet important sujet, lequel, d'ailleurs, n'a encore été traité, ni avec toute l'exactitude convenable, ni sur une assez grande échelle.

Après avoir indiqué les différentes méthodes qui, avant l'usage

du tartre stibié à haute dose, ont été appliquées au traitement de la pneumonie. M. Laennec ajoute : « A en juger par les tables né-« crologiques publiées pendant les dernières apnées, et d'après les « renseignemens que j'ai obtenus des praticiens de divers pays, le « résultat commun de ces méthodes est une mortalité d'un sur huit « au moins, et d'un sur six au plus. »

M. Chomel (art. cit.) évalue au quart environ des sujets, la mortalité de la pneumonie traitée dans les hôpitaux.

D'un autre côté, il résulte d'un relevé de M. Louis, que sur 125 pneumoniques traités dans les salles de M. Chomel, la mortalité a été de 40, c'est-à-dire, d'environ le tiers des malades, « mortalité énorme, dit-M. Louis, et qui est à-peu-près la même que celle qui a lieu dans les fièvres typhoïdes » (également traitées dans le service de M. Chomel).

Sur qo individus affectés de pneumonie, qui furent recus en 1829, dans le service de M. Gueneau de Mussy, à l'Hôtel-Dieu, 38 succombèrent. (Voy. Journal Hebdomad, de méd., t. 11, 1851. - Recherches et tableaux statistiques sur la mortalité qui a régné parmi les 1640 malades recus en 1820, à l'Hôtel-Dieu de Paris, dans le service de M. Gueneau de Mussy, par M. Montault, interne de ce service.)

La mortalité s'est ici élevée à plus du tiers des péripneumoniques ; elle a même dépassé les deux cinquièmes, puisque les deux cinquièmes de ao ne font que 36, et que 38 malades succombèrent.

MM. Chomel et Gueneau de Mussy traitent la pneumonie par l'ancienne méthode des émissions sanguines, combinée ou non avec le tartre stibié à haute dose.

En prenant pour base de la mortalité générale des pneumoniques dans les hôpitaux de Paris, celle qui a eu lieu dans les services de deux médecins, dont la prudence et l'habileté ne sont contestées aujourd'hui par personne, on voit que, d'après la pratique la plus universellement employée dans ces hôpitaux , la mortalité est d'un bon tiers.

Nous fûmes un peu plus heureux dans le service de M. Bertin. à l'hôpital Gochin, pendant l'année que j'y fis le service d'interne ( c'était en 1822).

Dans le courant de cette année, sur 1,526 malades qui furent recus à l'hôpital indiqué, il v en eut 65 qui présentèrent, d'une manière évidente. les symptômes de la pneumonie ou de la pleuropneumonie. 27 furent reçus pendant le premier trimestre (janvier, février et mars), et 6 succombèrent : 15 pendant le second trimestre, et 6 moururent; 12 pendant le troisième trimestre, et 1 seul mourut; 9 pendant le quatrième trimestre, et 5 succombèrent. Au total, sur nos 63 péripneumoniques, il y eut 16 morts, c'est-à-dire que la mortalité fut presque exactement de 1 sur 4.

Les malades furent traités, pour la plupart, par la méthode ordinaire des émissions sanguines. Chez quelques-uns, cette méthode fut poussée plus loin qu'on ne le fait ordinairement (une et quelquefois deux saignées de cinq à six palettes dans la même journée), et lis guérirent plus rapidement que les autres.

Il résulte d'un relevé publié par M. Cayol lui-même, que sur 4 péripneumoniques reçus dans son service (10 dans l'été de 894, et 14 dans l'été de 1893), 6 ent succombé. La mortalité a été, par conséquent, de 1 sur 4, comme dans le service de M. Bertin, et la méthode de M. Cayol est celle des émissions sanguines à dose modérée.

Sinous faisons maintenant l'addition des pneumoniques traités dans les quatre services dont il vient d'être question , nous obtenans un total de 500, parmi lesquels on compte 100 morts. La mortalité est donc de 500/100 = 5; c'est-à-dire, exactement d'un tien.

Par la méthode des émissions sanguines, telle que je l'emploie actuellement, et à laquelle ou pourrait donner le nom de asignées à kaute dosc où à dose jrujulante, la mortalité est bien loin des élevers un tel chiffre, ainsi que je le prouverai numériquement plus loin. Mais auparavant, il me reste à faire connaître les succès que l'on dit avoir obtenus de l'emploi des préparations antimoniales et spécialement du tartre stiblé à haute dose, et de l'oxide blanc d'antimoine.

Voici textuellement ce que rapporte M. Laennec de l'emploi qu'il a fait de la méthode rasorienne : « J'ai traité, en 1844, à la clinique de la faculté, par le tartre stibié, 28 pneumonies simsples ou compliquées d'un lègre épanchement pleurétique : tous ses malades ont syéri, excepté un septuagénaire cachectique «déji tombé dans la démence sénile, qui prit peu de tartre stibié sparce qu'ille supporatis mal ; et cependant la plupart de ces cas étaient fort gewes. Dans le cours de la présente année (1886), « j'ai traité 34 pneumoniques, dont 5 ont succombé; mais de ce « sombre il faui retirer deux femmes, p'une de 59 ans, l'autre de « 69, apportées agonisantes à l'hôpita), où elles expirérent au bout de peut d'heures, et chez lesquelles on a pu à peine administer « deux ou trois doses de la potion stibiée. Le troisième sujet était un jeune homme attaqué d'une maladie du cour « à laquelle if a

« succombé dans la convalescence de la pneumonie. Le quatrième « a succombé à une pleurésie chronique, dans la période de réso« lution d'une pneumonie subaigué. Les deux premiers sujets ne « doivent, par conséquent, pas entrer en ligne de compte pour apprécier les effets du tartre stiblé; les deux derniers sont plu« 16t des preuves en faveur de son efficacité contre la pneumonie « Reste un vieillard de » 2 ans qui a succombé au dixième jour « d'une pneumonie avec congestion cérébrale; de sorte qu'en dermier résultat, sur un total de 57 pneumoniques, 2 septuagémi« res seulement ont succombé à cette maladie jointe à une conges« tion cérébrale; c'est un peu moins de 1 sur sont

« Dans la ville, je ne me rappelle aucun malade qui ait succombé « malgré l'usage du tartre stibié, si ce n'est un vieillard de 72 ans, « pléthorique, que j'ai vu avec M. le docteur Juglar.

« Les résultats que je viens d'exposer sont plus heureux que « ceux qui ont été publiés dernièrement de la pratique de M. Rasori « (Revue médicale, mai 1825, pag. 205)...

« Mion cousin, le docteur Ambroise Laennec, médecin de l'Hôsel « Dieu de Nantes, a traité, depuis deux ans, 40 pleuro-pneumonies « dans ce nombre, il a perdu six malades, dont trois sont morts « dans la convalescence, et par suite d'écarts de régime. En retran-« chant ees trois eas, ce serait un mort sur treize pneumoniques ou « pleuro-pneumoniques.

« Le docteur Ellis, de Rouen, a dernièrement adressé à l'acadé« mie royale de médecine un mémoire dont il résulte que, sur 4;
géripneumoniques ou pleuvo-pneumoniques traités par la mê« thode de Rivière et de Sioll, c'est-à-dire par les vomitis répetés;
« Il e'na perdu que 5 : c'est un peumoins d'un sur 9, et ce résultat
« est plus favorable dèjà que celui du traitement par la saignée et
les dérivatis, qui, comme nous l'avons dit, varie entre un mort
« sur six ou huit malades. Il l'est beaucoup moins que celui que
« nous avons obtenu de l'emploi du tartre stiblé à haute dose. »

Nous ne parlons ici des recherches de M. Ellis que parce qu'elles font partie du passage ou M. Laennec s'est occupé du tartre stibié à haute dose, et nous arrivons à celles de M. le docteur Trousseau.

« Nous avons traité par l'antimonie 88 périprienumonies aiguis.
« malades seulement ont succombé..., trois antres péripneumo« niques sont morts dans les salles, mais ils ont été apportés ago« nisans, et l'antimoine n'à pu leur être donné. Nous n'avons pasfait entrer dans oc relevé, des malades arrivés au dernier degré
« d'une sification chronique, et qui, dans les derniers jours de leuvie, é provayaient des accidens inflammatoires du côtédu poume.

 $\alpha$  La plupart de ces malades n'ont pas été traités par les antimomiaux; les autres n'ont pu être guéris par le secours de l'antimomoine.

« Le tartre stibié, l'antimoine métallique, le protoxide, le deu-« toxide et le tritoxide d'antimoine, l'hypo-antimonite et l'anti-« moniate de potasse, le kermès, ont été administrés aux malades.

« Sur les 58 malades traités par les antimoniaux, pas un seul « a via été saigné à l'hôpital; cinq l'avaient été avant leur entrée, et chez « eux la maladie a cédé avec plus de difficulté que chez les autres.» (Essat lévirap. sur l'antimoine, par MM. Trousseau et Bonnet, inséré dans le tom. x. du Journal hebdomad. de méd. 1855.)

En ajoutant/aux a morts qui avaient pris l'antimoine, les 5 apportés agonissans, on au notal de 5 morts sur 68. Que si l'on ajoutait à cescinq morts ceux qui appartiennent à la catégorie de pneumoniques que MM. Trousseau et Bonnet a'ont pas jugé convenable de faire entrer dans leur relevé, on aurait un chiffre de mortalité au moins double du précédent (car sous ces mots la plupart, les autres, MM. Trousseau et Bonnet out compris au moins 5 morts), et dèslors, les succès obtenus dans le service de ces médecins paraftraient moins extraordinaires.

Il importe de noter que de toutes les préparations d'antimoine, celle que M. Trousseau le plus particulièrement administrée, est l'oxide blanc d'antimoine, lequel lui a paru infiniment plus efficace que le tartre stiblé à haute dose; ajoutous enfin que l'efficacité de Poide blanc n'a pas été de longue durée, puiged déjà M. Trousseau s'est empressé de renoncer à ce médicament dans le traitement de la pneumonie.

Quant au tartre stibié à haute does, il n'est presque aucun praticien qui ne l'ait employé, depuis que M. Laennec a pour ainsi dire
importé cette méthode italienne parmi nous. On s'est généralement
assex bien trouvé de ce moyen sagement combiné avoc les émissions
sanguines maisaucun médecin, que je sache, ne lui a vu opérer
des merveilles semblables à celles dont parle M. Laennec. Je l'as
moi-même mis en usage dans une douzaine de cas, après avoir
largement saigné les malades et je n'ai point eu à m'en repentir. Je
regrette que les médecins si nombreux qui ont expérimenté la méthode rasorienne n'aient pas suivi l'exemple de M. Laennec et faicomalire le chiffre de leur mortalité. Voici cependant un documen
de ce geare que nous évons à M. Danyin.

Sur 15 péripneumoniques traités par l'émétique à haute dose dans le service de M. Louis, 6 ont succombé (les émissions sanguines, à dose très modérée, avaient été employées concurremment avec l'émétique). Ici la mortalité a été de plus d'un tiers des malades.

Qu'il me soit permis maintenant de faire quelques réflexions sur les résultats dont on vient de prendre connaissance. Je déclareume fois pour toutes que dans la discussion à laquelle je crois devoir soumettre les différentes méthodes employées dans le traitement de la pneumonie, je ne consulte aucun autre intéfêt que celui de la science de de l'humanité, et que je ne suis animé d'autre sentiment, que d'un vif amour de la vérité. Ou me verra toujours disposé à choisir la méthode que des faits, bien observés, bien discutés, et bien comptés, auront sanctionnée comme la meilleure.

Dégagé que je auis de toute prévention personnelle ou systématique, il ne faut riem noins que l'importance du sujet pour mersoudre à faire cette arithmétique clinique, travail dont on ne sait bien comprendre toutes les difficultés et tous les enunis (testis et labores, comme le dissit Avephragger dans une autre occasion), qu'après l'avoir essay ès soi-mème. Aussi ne doit-on pas s'étonner si de bonnes stutistiques médicales sont si arrac. Muis c'est en ruison même de cette rarceté, qu'il est du devoir des vrais amis du progrès chique, de domore le laborieur et salutaire exemple de este sorte de corvée scientifique. Heureux, si, pour fruit de si pénibles rechersen, on n'a pas sujet de craîndre, avec Sydenbam, une ample moisson d'injures et de calomnies! « Malum tamen pessimi hrijux « asceuti spointen satis habes perspectum, vit non aliame che acmente, quam conveitierum alque contumetierum messem expecet em (Sydenbam, oper-omn., prept.d. 1.).

Je commence par déclarer que je ferai entrer en ligne de compte de la mortalité tons les sujets qui auront succombé, quelle que soit la méthode employée, attendu que chaque praticion peut également fournir de très honnes raisons pour expliquer comment tels on tels peumoniques ont dû nécessièmement succomber. En suivant uns autre marche, on arriverant à cette conclusion que chaque méthode a guéri tous les pneumoniques, hors ceux qu'il n'était au pouvoir d'aucune méthode de guérir.

Sur un total de 57 pneumoniques que M. Laennec a traités par l'émétique à haute dose, six ont succombé, d'où il suit que la mortalité, ainsi considèrée, a été de plus d'un sur dix, au lien d'être d'un peu moins d'un sur vingt-huit, en retranchant, commel'a fait M. Laennec, du nombre des morts, ceux qui n'ont pu servir à l'appréciation de la méthode employée.

En 1824, 1825 et 1826, sur 62 pueumoniques, M. Laennec n'a eu, d'après son compte, que six morts, savoir - 1 en 1824, et 5 durant le semestre clinique 1825-26.

Or, M. Lagarde a publié dans un journal que de seize péripneumoniques traités par M. Laennec, cinq on t succombé, ce qui porte à-peu-près au tiers le chiffre de la mortalité. N'ayant pas actuellement sous les yeux le relevé de M. Lagarde, je ne sais si les 16 malades dont il parle se trouvent dans la catégorie des 62 qui ont été comptés par M. Laennec ou s'ils constituent une nouvelle série. Dans cette dernière hypothèse, le tartre stibié aurait en des intervalles fort malheureux en comparaison de ceux auxquels se rapportent les résultats publiés par M. Laennec. Dans la seconde hypothèse, c'est une chose assez surprenante que sur 16 malades pris parmi les 62 indiqués, 5 aient succombé, tandis que parmi les 56 restans aucun n'aurait eu le même sort. Du reste, je ne fais ces observations que pour engager les praticiens qui sacrifient encore à la méthode du tartre stibié, à faire de nouveaux relevés statistiques, portant sur une masse assez imposante de faits, et rédigés avec tout le soin que réclame une question vraiment si grave.

Le document suivant, que je dois au zèle consciencieux de M. Lecouteulx, est trop précieux pour que je ne m'empresse pas de lui donner place ici. Il ne s'accorde guère avec les résultats obtenus par M. Laennec.

# TABLEAU EXACT DES GUÉRISONS ET DES DÉCÈS

Parmi les péripneumoniques reçus dans le service de M. le professeur Laennec, dans les années 1825 et 1826, par M. Lecouteulx, aide de clinique à l'hôpital de la Charité.

	_								
Du 1 <sup>es</sup> janvier 182! année, il est entré dont voici le table	Du 1ex janvier 1826 au 1 <sup>ex</sup> juilles (le relevé n'a pas èté fait jusqu'an 31 août, M. Lexnev étant aitis dans le mois de juillet, et ayant succombé le 13 août 1826), il est entre 13 pé- ripneumonies dont outcie le tableau:								
Io HO:		I HOL	ames.						
Profession. Maçon Boucher Domestique. Tabletier Etudians en méd. Marchands de vins. Charbonniers Journalier Tailleur	18 20 29 24 36 38 26 25	Séjour. 20 16 9 7 27 14 22 16 15	Morts. I I I I O O O	Prefession. Remouleur Chapelier Journalier Domestique Cocher Palfrenier Macon Macon Macon Macuisier	Age. 28 31 37 50 23 22 19	54jour. 25 56 9 52 10 33 12 16 49	Morts 0 0 1 0 0 1		
Porteurs d'enu Total 5 mor	Charretier 38   18   0								
2º FE	dMES.			2º PEMMES.					
Domestique Couturière Domestique Blanchiss Cuisinière Polisseuse Domestique	31 17 32 69 30 32 36 Tor	2 11 10 2 23 15 25 25	1 1 1 0 0 0 0 7 fem.	201311 2 110710 011 10 1011					

M. Laennec ayant combiné les émissions sanguines avec le tartre siblé à haute dose, il est difficile de déterminer quelle a été part exacte de chacun de ces deux démens thérapeutiques. Mais si l'on admettait comme démontré, avec M. Laennec, que par la méthode ancienne des émissions sanguines, on perd un poeumonique sur six ou huit, il s'ensuivrait évidemment que la combinaison des saignées et du tartrestiblé à haute dose aurait l'avantage sur les saignées melpoyées seules.

M. Laennec assure que, dans la ville, il ne se rappelle aucun péri-

pneumonique qui ait succombé malgré l'usage du tartre stiblé, si cenfestun viellard de 72 ans qu'il avaitux avec M. le docteur Juglar. Or, si je ne me trompe, la mémoire de cet illustre observateur se trouversit ici en défaut. En effet, parmi les pneumoniques auxquels M. Leennec a put donner des consells, doit figures, je crois, un des professeurs de la faculté, qui succomba, maigré l'usage du tartre stiblé.

Rapprochons maintenant des chiffres de la mortalité par la méthode de l'émétique à haute doss dans les cas rapportés ci-dessus, clui de la mortalité réelle qui eut lieu parmi les malades que le consin de M. Luennes coumit à la même méthode et qui est de 6 sur o, c'est-à-dire de plus d'un sur sept. En réunissant maintenant lesmalades traités par ces deux médecins à cœux traités par M. Louis, nous aurons 112 malades, parmi lesquels 18 ont succombé, et partant une mortalité de 1 sur 6 environ.

M. Ellis n'ayant perdu par la méthode de l'émétique à dose vomitive, que 5 pneumoniques sur 67, c'està-dire moins de 1 mades urs, qi à 5 musit que cette méthode devait être préférée à celle de Rasori, tandis que, dans la manière de calculer de M. Laennec, le virultat de la méthode de M. Ellis est beaucoup moins favourelle que celui obtenu par le tartire sithié à haute dose. On objectera que les cinq malades dont M. Ellis ac u à regretter la perte, n'étaient pas dans des circonstances aussi désespérées que ceux morst dans le siervice de M. Laennec. A la bonne heure; mais jusqu'à ce que M. Ellis ait déclaré que les cinq malades qu'il a perdusavraient pu tère guéria par la méthode rasorienne, chacun de nous est fondé à rearder l'objection précédante comme non avenue.

Quant à la mortalité par l'emploi de l'oxide blanc d'animoine, nous avons à regretter que M. Trousseau n'ait pas fourit toutes les données nécessires à la solution de cette grave question. Cette méthode étant déjà tombée en désuétude, il n'est guère probable qu'on ait occasion de recueillir de nouveau des faits sæze mombreux pour savoir à quois ére tenir sur sa'valeur.

Il nous reste enfin à exposer les résultats que nous a fournis la méthode des émissions sanguines, telle que nous l'avons pratiquée. Non moins sévère envers nous qu'envers les autres, nous comperons parmi nos morts ceux mêmes qui n'ont point joui du bientid de cette méthode ; mais nous nous réservois de décharger ensuite les saignées des malheurs dont elles ont été tout-à-fait innocentes.

Sur un total de cent deux pneumonies ou pleuro-pneumonies , dont les relevés ont été publiés depuis les mois de septembre et d'octobre 1851, jusqu'à la mème époque de la présente année (1854), tant par moi que par Mh. les docteurs Donné, chef de clinique, Th. Lemasson, Nolé et principalement M. Jules Pelletan, qui a succèdé M. Donné dans les fonctions de chef de clinique; sur un total de cent deux penumonies ou pleuro-pneumonies, disonsnous, quatre-rings-dix ont été gaéries et douze ont été funetes. Voici d'ailleur l'indication des divers relevés qui ont été publiés dans le Journal hebbonadaire des progrès des sciences et des institutions médicales.

w	metan	carees.								
	1851	(tom. IV et v),	11	cas,	11	guéris				
	1852	(tom. VIII),	9	-	8	-	1	mort.		
	-	(tom. IX),	3	_	3	-	0	1 -		
à	1855	(tom. XI),	8	_	8	_	0			
	-	(tom. XII),	21		17	_	4	-		
		(tom. xIII),	16	-	13		3			
	1834	(tom. 11 et 111)	, 34	_	30	****	4	-		
			102		90	+	12	=	102	

La mortalité a donc été de ros11 = 28 1/2 , c'est-à-dire de 1 sur 81/2 , au lieu de 1 sur sur 5 , diffèrence rélellement très considèrable , puisque , sur 500,000 péripneumoniques , par exemple, 100,000 succombent par l'ancienne méthode, tandia que, par la modification que nous lui avons fait subir, on r'en perdrait qu'environ 55,000, c'est-à-dire qu'on en sauverait 65,000 de plus que par la pratique ordinaire.

M. le docteur Lacaze, médecin à Montgeron, près Paris, vient de publier dans les no 36 et 37 du Journal hebdomadaire pour cette année (1834), un relevé de quarante-deux cas de pneumonies traitées par les saignées à haute dose. De ces quarante-deux cas, un seul a été mortel, d'où l'on voit que la mortalité a été bien moindre encore ici que dans les séries que nous avons ranportées plus haut. Mais nous devons faire remarquer que , parmi les cas observés par M. le docteur Lacaze, il y en a eu beaucoup de légers, et qui n'ont pas exigé les larges saignées, répétées coup sur coup , tandis que , sur les cent deux qui nous sont propres , à peine s'en est-il trouvé trois ou quatre qui pussent rentrer dans cette dernière catégorie. Quoi qu'il en soit, si nous ajoutons les malades de notre honorable confrère . M. Lacaze, aux nôtres. nous aurons une masse de 144 pneumoniques, parmi lesquels 13 auront succombé, ce qui donne une mortalité d'un peu moins de r sur II.

Il nous semble qu'une méthode qui, depuis trois ans, nous a

constamment fourni de si beaux résultats, mérite au moins qu'on la prenne en considération.

Sur huit ou dix malades, nous avons combiné les émisions sanguines copieuses avec le tartre aithé à la douze grains dans un julen de six onces, et nous n'avons point eu à nous repentir de cette combinaison. Dans quatre cas, nous avons employé l'oride blanc d'autimoine, soit seul, soit uni aux signées. Deux de ces cas étaient très graves et se terminèrent d'une manière fiente. Des deux cas oit l'ordie blanc fut administré seul, un était tellement léger que nous crâmes pouvoir, sans le moindre risque, sons ablêmin éta hasignée, l'attre était grave sous le point de vue de l'état adynamique du sujet, mais léger sous le rapport, du peu d'étendue de la pneumonie, qu'i occupait un seul sommet.

Il s'agit maintenant de spécifier avec quelque précision les cas dans lequels la mort eut lieu. Un des malades de cette catégorie, ouché eu n° 9 de la salle Saint-Jean-de-Dieu, était arrivé au deuxième ou troisième septénaire de la maladie et dans un marames equelettique et J, qu'à peine si nous ossinas le saigner. Il fit le sujet d'une des leçons de M. le docteur Dalmas pour le concours à la chaire de clinique, vacente par la mort de M. le professeur Leroux. M. Dalmas, ainsi que tous ceux qu'essient vu le malade, considéra son état comme étant entièrement désespéré.

Un deuxième malade, atteint d'une double pneumonie, après avoir été saigné deux fois, refusa opinitàtrement de nouvelles saigaées, et c'est un de ceux auxquels l'oxide de blanc d'antimoine fut administré par suite du refus des saignées.

Le troisième cas a pour sujet une femme qui mourut le jour même de son entrée, sans traitement. La pneumonie était au troisième degré.

Un quatrième pneumonique succomba aussi sans traitement. Arrivé dans la soirée, il était mort le lendemain de son entrée, au moment de la visite, en sorte que je ne le vis qu'à l'amphithéâtre.

Un cinquième succomba trente-six heures après son entrée, et partant sans avoir subi aucun traitement comp let.

Un sixième, traité par les saignées et l'oxide blanc combinés, avait une pneumonie aigné, entée sur une pleurésie chronique aveccarie des côtes, etc.

Chez un septième, la pneumonie datait de huit à douze jours au moment de l'entrée, et se trouvait compliquée de délire et autres phénomènes ataxiques.

Chez un huitième, la pneumonie était double, parvenue au huipict. DE MÉD. PRAY. — T. XIII. 26 tième jour et compliquée d'une diarrhée que le malade attribuait à une potion émétisée qu'il avait prise chez lui.

Des huit malades morts dont nous venons de parler, aucun, en conscience, hors celui, peut-être, qui a refusé les saignées, ne

pouvait être sauvé que par un miracle.

Quant aux quatre autres cas qui complètent le chiffre de notre mortalité (12), bien que leur état fût des plus graves, comme ils ont été soumis à notre méthode pratiquée dans toute sa plénitude, ils doivent naturellement compter parmi les péripnéumonies contre lesquelles elle a échoné.

En plaçant les autres malades sur la liste de la mortalité, f'aj com es emble, donné une assez forte preuve de sinérité, j'aj com presente de sévérité dans mes calcula; et qui oserait, d'ailleurs, manquer sciemment de fidélité et de honne foi dans les graves questions de la pratique, lorsque nous voyous l'Hippocrie anglais comparer à un homicide quiconque se rendrait coupable d'un rédit médical ? Res épas etenirs, dit ce grand observateur, firest a loguetur, an fideliter et sincero animo hie egerin, and centré a dinatra excleratisain homis morranque profitgialissimorum, «homicidam me grantiterim, set in terré defossus. » (Prof., p. 15, edit. novisse. MDXXXVI-)

Anticur v. — Trailement de la preumentie. De toutes les michodes qui ont été proposées contre la pneumonie, une seule, presque aussi ancienne que la médecine, a véellement survécué toutes les autres; avoir : la méthode des émissions sanguines, secondée suivant les indications, tanté par les révulsifs ou dérivaits, tant extérieurs qu'intérieurs, les ancoiques, les antivaits, et de la passamodiques, et, dans ces derniers temps, par le tartre silhié à haute dose. « Depuis Hippocrate jusqu'à nous, dit M. Læennec, da plapart des médecines ont regardé la paeumonie comme une «des maladies où la saignée produit le plus souvent des effets héraviques, Les bons praticions n'ont admis, à cet égard, que des « exceptions peu nombreuses, et quelques théoriciens, minúrar « ques de la médecine, ont seuls osé proscrire ce remède.»

Le prince des praticiens du XVII° siècle, l'immortel Sydenham, établit en principe que le traitement de la pneumonie git presque entièrement dans la saignée répétée. « Hujus morbi curatio in re-

petită venæ sectione ferè tota stat.»

Je ne connais que deux praticiens qui, de nos jours, aient contribué par leurs travaux, à jeter du doute sur l'efficacité des émissions sanguines contre la pneumonie. Le premier de ces praticiens est M, le docteur Louis, dont tout le monde connaît les recherches sur les effets de la suiguie dans plusieurs maladies inflammatoires, et nofamment dans la presumonie, publiées dans le tome XVIII des Archives générales de médecine. Toutefois, si dans ce travail remarquable, M. Louis, effirey de la mortalité chez les presumeniques traités par les émissions sanguines dans le service de M. Chomel, a pu croire que le pouvoir médicateur des saignées était bien moins grand qu'on ne l'avait pensé, il n'est point allé expendant jusqu'à proserire ce moyen. Le second-des praticinas dont nous voulons parler, M. le docteur Trousseau, plus hardi face M. Louis, et pour ainsi dire, ébloui par les succès qu'il bienait alors de l'usage de l'Oxide blanc d'antimoire; a condamné naguère hautement et solemellement l'emploi des émissions assignies et a déclaré qu'il se croirait coupale de les pratiquer. Fignores inotre habile et honorable confrère adopte encore aujour-d'insi le même système.

Quoi qu'il en soit, je ne sache pas que les travaux de MM. Louis et Troutseau aient enlevé à la méthode des émissions sanguines beaucoup de ses partisans. Quant à moi, j'ai vu aussi, comme M. Louis, périr un grand nombre de péripneumoniques, traités par les émissions sanguines. Mais loia d'en tirre des conclusions défavorables à cette méthode, je me suis demandé si l'on ne pourrait pas la modifier de manière à la rendre plus efficace, et tois années d'une expérimentation poursuivie avec toute la prudence et tout le zelo nécessaires en pareille matière, un ont démontré queccla était, en effet, possible, et fyes espérer que les recherches sittistiques dont il a été question plus haut, auront fait quelque impression sur l'esprit des lectures impartiaux.

Je pense donic, avec Sydenham, que les émissions sanguines sont la base du traitement de la pneumonie, et je ne conaidère que comme des adjuvans, les révulaifs, les dérivatifs et la méthode contre-trimulante elle-même. Ainsi que je l'ai dit précédemment, j'ai eu recours, dans quédques cas, au tartre siblé à haute dose; mais comme je ne l'ai jamais employé, que de concert vace les larges émissions sanguines, si m'est difficile de bien déterminer la part qu'il a pu avoir dans les guérisons. Quant à l'oxide blanc d'antinonies, je n'étaite pas à le considérer, Jorsqu'il est hien pur, 'comme un moyen nul, comme une poudre mete, et si deux malades qui l'ont pris exclusivement sont guéris, il faut faire honneur de ces guérisons à la nature médicatrice et on a l'oxide blanc d'autimonie, J'ai fait de nombreuses expériences sur cot agent, comme on a pu le voir par un mémoire que M. le docteur Jules Pelletan a publié dans le Journal hobdeméatire de

médécine, et jamais il ne s'est comporté comme un médicament doué de la moindre vertu, de la moindre activité. Les personnes à qui je l'ai donné l'ont, en quelque sorte, pris comme du sable et n'en ont éprouvé, d'ailleurs, aucun accident. Je me fèlicite que les recherches que j'ai faitse se trouvent tout-à-fait d'accord avec celles de M. le professeur Andral, dont je m'empresse d'invoquer la grave autorité. Le lecteur me saura gré de consiguer ici, textuellement, ce que le savant observateur que je viens de nommer a dit du tartre stiblé et de l'oxide blanc d'antimoine, dans la denirére édition de sa Clénique médicale.

« Dans ces derniers temps on a appliqué à la pneumonie le trai-« tement contre-stimulant, et l'on a surtout employé contre cette « maladie les préparations antimoniales à haute dose; j'ai répété ces

« essais, et voici à quoi je suis arrivé.

« J'ai administré le tartre stibié depuis la dose de six grains jus-« qu'à celle de trente-deux grains en vingt-quatre heures et j'en ai « continué l'emploi plusieurs jours de suite. Je le donnais soit « étendu dans quatre verres d'infusion de feuilles d'oranger, soit « concentré dans une potion de cinq onces. Dans aucun de ces cas, « excepté dans deux que nous avons cités (tom. 1 de la clinique), je « n'ai vu d'accident grave résulter de ce genre de médication : tantôt « les malades n'ont présenté aucun signe d'irritation des voies di-« gestives; ils n'ont eu ni nausées, ni vomissement, ni diarrhée, ni « douleur abdominale: la langue est restée humide et sans rougeur: « tantôt les malades ont eu des nausées, qui , chez quelques-uns, « sont devenues si fatigantes, qu'il leur a été impossible de continuer « l'usage du médicament; d'autres, enfin, ont eu des vomissemens « et de la diarrhée. Mais dans tous les cas soumis à mon observation, « il m'a suffi de suspendre l'emploi du tartre stibié pour voir ces « accidens disparaître.

« Il suit de ces faits que le tarte stiblé peut être donné à haute dose pendant plusieurs jours de suite, sans que, dans l'immenses « majorité des cas, son emploi soit suivi d'accident graves du côté « des voies digestives. Mais ce médicament est-il utile? à celaires, répondrai que, sans prétendre nier ce qui sété vanucépar d'accident, « dans aucun des cas que j'ai observés moi-même, je n'ai vu la peneumonie être init uencée d'une manitére avantageuse par l'emploi « du tarre stiblé à haute dose. Ce médicament ne m'a pas para « d'ailleurs plus efficace contre la peneumonie dans les cas oiri « était folèré par les voies digestives, que dans ceux où il détermi« nait soit de pénibles nausées, soit des yomissemens, soit de la
« diarrhée.

« J'ai aussi essayé contre la pneumonie l'emploi de l'oxide blane d'adminimei, piè l'à idonné, soit dans un locch, soit dans un locch elle de huit egros en vingir-quatre heures. Dans aume uses, je n'ais vu comédicament, en le supposant bien lavé, diterminer de troubles apprés ciables du octé des roise digastives, illemble que ce soit une poudre s'inerte qu'on introduise dans l'estomac. Je n'ai jamais vu, ainsi equ'on l'a avancé, que l'oxide blane d'antimoire ralenti la respiration et la circulation. Quant à son influence thérapeutique, elle m'a para toujours bien peu marquée, etje doute fort, d'après ce que j'ai observé moi-même, que cet agent ait jianais été de quelque utilité dans les maladies contre lesquelles on l'a employé.»

Maintenant que nous sayons par l'expérience de tous les bons et vrais praticiens, que les émissions sanguines constituent réellement le moyen le plus héroïque dont nous puissions nous servir pour combattre la pneumonie, il ne nous reste plus qu'à préciser, à doser, à formuler pour ainsi dire cette médication. C'est là la partie délicate de la matière que nous agitons. Il ne suffit pas, en effet, de savoir qu'il faut saigner dans la pneumonie, il faut encore savoir combien de fois il faut saigner, quelle quantité de sang il faut retirer, jusqu'à quel temps il faut insister sur les saignées, s'il convient d'employer la section de la veine exclusivement ou s'il ne vaut pas mieux, soit constamment, soit dans quelques cas seulement, combiner celle-ci avec les émissions sanguines locales; il importe aussi de connaître les modifications que réclament l'âge, le sexe, la constitution, l'espèce de la pneumonie, etc., etc. On sait assez que chaque cas, en pratique, se distingue des autres par quelque particularité qu'il importe de ne pas négliger. Il faut donc bien se garder de trop généraliser, et spécialiser, au contraire, autant que possible, sans dépasser toutefois certaines limites , car ce serait tomber d'un excès dans un autre. C'est nour nous conformer à cette sage maxime que nous allons traiter séparément de la méthode qui convient à la pneumonie franche, legitime ou normale, et de celle que réclame la pneumonie dite bâtarde, fausse (péripneumonia notha, vel spuria), que j'appellerai aussi anormale.

§ l'. Des emissions sanguines appliquées au truitement de la pneumonie franche ou normale. Avant d'exposer le mode ou la formule qui nous est propre, faisons comaître la méthode ordinaire, telle que nous la trouvons indiquée dans les ouvrages des praticiens les plus distinguées.

I. « La pratique la plus communément suivie aujourd'hui dans

« totte l'Europe, dit M. Laennee, consiste à faire, au début de la « maladie, une saignée de huit à seize onces, et à la répéter tous les « jours, et quelquefois même deux fois dans vingt-quatre heures, « si les symptômes inflammatoires ne cèdent point, ou si, après « être apaisés, lis reprennent au bout de quelques heures une nou- « velle intensité. Après les cinq ou six premiers jours, on éloigne « davantage les saignées, et un peu plus tard, on ne tire plus de « sang, à moins d'une indication très évidente par le retour « de la force du pouls, l'augmentation de l'oppression et de la « fêbre » »

« La saignée générale, dit M. le professeur Broussais (cours de « pathologie et de thérap, génér.), est incontestablement à la tête « de tous les moyens; mais i faut la pratiquer le plus promptement « possible, et coup sur coup, quand vous avez affaire à un sujet « fort... Après la saignée générale, vous pratiquez de petites saignées « locales...»

« M. le professeur Chomel pense que l'on ne saurait déterminer « d'une manière générale le nombre des saignées, la quantité de sang « qu'on tire chaque fois, ni l'époque de la maladie à laquelle on a doit définitivement renoncer à ce moyen puissant... Les premières « saignées doivent être, chez les sujets adultes et bien constitués, « de trois à quatre palettes: les dernières de huit à dix onces... on « met communément entre les premières saignées un intervalle de « douze à vingt-quatre heures. Très peu de médecins font pratiquer « trois fois la saignée dans le premier jour... quant à l'époque de la « maladie à laquelle on ne doit plus recourir aux saignées, elle n'a « rien de fixe. Plus on s'éloigne de l'invasion, et moins les saignées « ont d'efficacité; mais il ne faut pas pour cela, comme l'ont con-« seillé quelques auteurs, y renoncer après le cinquième ou le « sixième jour: on peut, on doit même v recourir à toutes les épo-« ques de la maladie, lorsque l'état des forces le permet, et que « l'intensité et surtout la recrudescence des accidens le rendent « nécessaire.

« La petitesse du pouls, l'accablement du malade, particulière-« ment na début de la passumonie et lorsqu'il existe un point de « côté très fort, ne contre-indiquent pas la saignées souvent alors, « on voity-siprés l'ouverture de la veine, le pouls reprendre de « l'ampleur, et les mouvement devenir plus faciles.

« C'est particulièrement vers la période moyenne de la vie qu'on « peut user largement de la saignée dans le traitement de la pneu-« monie. Chez les enfans et les vieillards, on doit mettre beaucoup « de réserve dans l'emploi de ce moyen... « Lorsque la pneumonie est accompagnée d'une douleur de côté « aigué, pongitive, superficielle, l'application des sangsues sur le « point affecté délivre souvent le malade d'un symptôme fort in-« commode, »

Après avoir dit qu'on peut employer simultanément avec beaucoup d'avantage, el le saignée el les sangues, l'anteur de le élinique médicute poprauit sinsis « La première saignée doit être , en
agénéral, de seize onces, et même de vingt, lorsque la maladie est ès son début. Si l'inflammation continue il ne faut pas hésiter à
couvrir de nouveau la veine; on peut faire sinsi deux et même
trois saignées dans les premières vingt-quatre heures. Les jours
« suivans, on répétera hardiment les émissions sanguines pour peu
« doit que rarement empécher de pratiquer de nombreuses émissions sanguines. On a souvent laissé mourir des vieillards atteints
a de pneumonie, parce qu'on n'a pas osé les saigner... des obser« vations récentes ont prouvé que la saignée ne doit pas être plus
« éparguée cles els senfans que chez les admits....)

Les préceptes que nous venons de faire consaître sont marqués au coin de la plussaine, précince; on regrette seulement qu'aucun des praticiens chez lesquels nous avons puisé ces préceptes n'ait indiqué la moyenne des émissions sanguines dans des circonsances données, afin que l'on pit avoir quelque point fixe pour se diriger et s'orienter en quelque sorte dans le traitement de la peumonie. Il ne resterait plus qu'à modifier ette moyenne thérapeutique suivant les circonstances d'âge, de constitution, de sexe, d'étendue et d'intensité de la pneumonie, de la période à laquelle elle est parvenue, etc., etc.

Sydenham osa, de son temps, faire ce que nous demandons ici: il évalue à environ quarante onces la quantité de sang qu'il faut trer pour la guérison d'une pleuro-pneumoine confirmée: du reste, comme on le pense bien, l'Hippocrate anglais reconnaît que cette quantité doit varier selon une foule de circonstances. Nous ne saurions mieux terminer cet article qu'en mettant en entier, sous les yeux du lecteur, la formule générale de ce grand praticien:

« Ut primium accersor, ditil, sanguinem è brachio LATERIS « AFFECT AD UNCLS DECEM aut circiler mittendum curo.... codem sipo die quo accersor, si dobro volemente urgast, sanguinis « camdem quantitatem ruruis detrahi pracipio, vel nihilominis « die sequenti, ut eliam tertio diej atque hoc modo ad quardum taune vicem, continuis qualturg diebus (his prius soner convos taune vicem, continuis qualturg diebus (his prius soner convos « luere!) venne sectionem repeto, ubi scilicet dolor, alque clisa a symptomata admodulm severint... et quanquim in currantis « morbis integrum ruthi esse volo, sui plus minuves conquisita pro « rei retione demendum proceiplam, raro tamen observari pleurene « reini confirmatam » (Sydenham ne parle i que de la pleureie, mais quiconque a lu attentivement la description qu'il donne de maladie, reconnaît aisèment qu'il s'agit autant et plus de la pleuro-pneumonie que de la pleureis simple) « in adultis minori « quim 40 circiter unciarum sanquinis impensa sanatam: licet sin pueris semei tantium aut bis secuisse venam ut plurimim « suffecrit. »

Sydenham, qui, de l'aven de M. Chomel, et, à plus forte raison, du nôtre, n'a pas porté assez loin la moyenne des émissions sangunes dans le traitement de la pleuro-pneumonie, dit qu'il a vainement cherché un moyen propre à remplacer ces émissions sanguines, et il ajoute, dans son style métaphorique, que l'ouverture de la veine est une sorte de porte par ois sénufui la pleuro-pneumonie et pàr laquelle revient la santé (per sipame secte enne orificium et pleuritids fingam parans, et santati redditum), et qu'il n'a jamais appris qu'aucun malade dit éprouvé le moindre dominage, comme peuvent le croire les ignorans (ut imperitis videri potesti), par suite d'une si large soustraction de sang (à tam largé sanquints detractione).

II. Il s'agit maintenant de faire connaître, avec quelques détails, la modification que nous avons apportée à la méthode ordinaire des émissions sanguines, et d'en esquisser la formule la plus générale. Comme cette méthode, autant et plus encore que l'ancieme, doit être appropriée, accommodée aux conditions d'âge, de la compérament, de force, de sexe des individus, à la violence et à l'étendue de la maladie, etc., elle comporte évidemment une fouje de modifications ou de formules particulières, qu'il serait impossible de développer toutes dans un travail tel que celui-ci. Je me bornerai donc aux questions fondamentales.

Supposons maintenant que nous avons à traiter une péripneumonie d'une étendue et d'une intensité moyenne, au premier ou tout au ples au second degré, chez un individu adulte, d'une force et d'une constitution ordinaires. Voici comment il convient, selon mois « appliquer la méthode des émissions sanguines.

Premier jour. Une saignée du bras, de quatre palettes le matin, une seconde le soir, de trois à quatre palettes. Dans l'intervalle des deux saignées, on appliquera sur le côté douloureux trente sangsues ou des ventouses scarifiées de manière à obtenir trois palettes de sang environ.

Deuxièmejour. Une troisième saignée de même quantité que les deux premières, et, si la douleur de côté persisté, on réitérera l'application des sangsues ou des ventouses.

Troisieme jour. La plupart des péripueumonies du premier degrésont arrêtées et, pour ainsi dire, jugulées dès le troisième jour du traitement, et c'est pour cada que je désigne asses souvent cette méthode sous le nom de jugulemte, au lieu de celui de méthode des signées à haute does. Que, si la péripueumonie résiste encore le troisième jour, il faut, sans hésiter, pratiquer une quatrième saigée de trois d'austre palettes encore.

Quatrième jour. La péripneumonie, même quand elle est parveme au second degré, résisterarement au-delà da quatrième jour. Bans les cas où il en est ainsi, on peut pratiquer encore une nouvelle signée; mais le plus ordinairement il est mieux d'y renoncer et d'appliquer un large vésicatore sur le côté malade.

En nècle cixégale, on ne doit renoncer décidément aux émissions sanguines que du moment oûi, a réaction férbir sulle ou presque mulle, et que la dyspaée et la douleur ont à peur près complètement cessé. Si, comme toutes les régles rises, calle-ci comporte quelques exceptions, elles sont très peu sombreuses.

Ginquieine et sizième jours. Il ne s'agit plus que, de survoiller attentivement l'état du malade. Dans les cas les plus ordinaires, la résolution s'opérarpidiement, et déjà l'appétit commence à se faire sentir. Dans quelques cas exceptionnels, une réaction, une sorte de récrudescence peut se manifester, et l'on, peut être réduit à reenir, mais avec plus de réserve et de sobriété, aux émissions sanguines. Il me semble toutefois que c'est alors ou jamais qu'on opurrait tenter avec quelque avantege le tarter siblé à haute dose.

On peut varier la formule que nous venous d'exposer. Ainsi quelquefois, au lieu de deux saignées en un seul jour, à la dose indiquée, nous n'en n'avons fait qu'une de cinq à six palettes. Comme la plupart des malades arrivent à l'hôpital dans l'aprècemidi, ils nes outsaignés qu'une seule fois, le premier jour deteueur entrée, et c'est le lendemain qu'ils sont saignés matin et soir, et qu'une application de sanguase ou de ventouses scarifiées est prariquée dans l'intervalle des deux saignées.

Quelle est la quantité moyenne de sang que l'on retire dans le cas spécifié plus haut? On peut l'évaluer à 16 ou 20 palettes, c'està-dire, 4 ou 5 livres, dose presque double de celle proposée par Sydenham, et qui doit être enlevée dans l'espace de trois ou quatre jours.

Nous venons de nous occuper des pneumonies qui tiennent une sorte de milieu entre les pneumonies très graves et les pneumonies légères : occupons-nous maintenant de ces dernières, Les pneumonies légères, c'est-à-dire, à-la-fois peu étendues et au premier degré, ne datant que d'un jour ou deux, sont enlevées ordinairement après la troisième émission sanguine. Par la méthode qui nous est familière, j'ose assurer, sans craindre d'être taxé d'exagération par ceux qui ont assisté à nos visites, que nous guérissons généralement les pneumonies de cette catégorie , sans la moindre difficulté, et, pour ainsi dire, en nous jouant. Il n'en est pas de même des pneumonies très graves, savoir celles qui envahissent la majeure partie des deux poumons et qui sont parvenues au deuxième et surtout au troisième degré. Il faut porter quelquefois les saignées du bras jusqu'à sept, huit et même neuf, sans préjudice des émissions sanguines locales, telles que nous les avons précédemment indiquées.

Quant aux péripneumonies qui envahissent la totalité du poumon, ou qui, sans être aussi vastes, sont décidément parvenues à la troisième période, elles tuent le plus souvent les malades, avant qu'on ait eu le temps de pousser aussi loin les saignées.

En résumé, par la méthode des saignées répétées ainsi coup sur coup, et portées au nombre de quatre dans les vingt-quatre heures, on ne perdra presque aucun des péripneumoniques chez lesquels la maladie est récente, peu étendue ou du moins d'une étendue moyenne, et n'ayant pas encore atteint le troisième degré. C'est'à cette série de pneumonies que s'applique dans toute sa plénitude le passage suivant de Sydenham : « Quinimò constanter asa sero, hune morbum, qui, si juxta præcepta à nobis damnata « tractetur, inter patentissimas orci januas meritò recensetur, « aquè certò ac tutò methodo jam à me præscripta (ut de brevis-« simo quo profligatus tempore nihil jam dicam), ac alium quem « libet morbum debellari. »

Au contraire, malgré la méthode que nous venons de faire connaître, et à plus forte raison, en dépit de toute autre méthode. les pneumonies arrivées au troisième degré, celles qui, sans l'avoir encore atteint, occupent la totalité ou la presque totalité des deux poumons, sont à-peu-près constamment mortelles. Dans la première catégorie des péripneumonies, ce n'est que par exception que la mort arrive; dans la seconde catégorie, au contraire, la mort est la chance ordinaire, et la guérison la chance exceptionnelle. Et comme dans un très grand nombre de cas , la pneumonie tend, non-seulement à passer du premier au second degré, de de celui-ci au troisième, mais encore à envahir une plus gunde masse du poumon, il est de la dernière évidence qu'on ne saurait attaquer la maladie de trop bonne heure, ni trop s'attacher à étouffer la maladie dans son berceau, à la juguler en un mot, ce qui n'est réellement possible que par les émissions sanguines pratiquées comme nous venous de le proposer.

Mais, objecteront qualquas-um, peui-on juguler, comme vous le dissi, pur inflammation quelconque en général et la pneumonie en particulier? De graves autorités, jo le sais, paraissent mettre en doute la possibilité de juguler ou de faire avorter les inflammations. M. Louis a puissamment contribué, par ses travaux d'alleurs si importans, à répandre ce genre de doute. MM. Chomel et Andral professent, juqu'à un certain point, la même opinion. «Nous trouverons dans cet ouvrage (ta Chinig-mét.), dit condition de la comme de la comme

Quelque imposante que soit l'autorité de cet honorable confrère (et elle l'est pour moi autant que pour qui que ce soit), je dois regarder comme plus imposante encore l'autorité des faits : or , depuis que j'emploie les saignées plus largement qu'on ne le fait ordinairement, j'ai si souvent jugulé des inflammations bien constatées , des pneumonies confirmées , pour me servir de l'expression de Sydenham, que je ne puis partager complètement l'opinion de M. Andral. Je pense donc que si , jusqu'à présent , les cas de pneumonie jugulée ont été si rares, c'est que les émissions sanguines n'avaient pas été suffisamment répétées coup sur coup , ni assez copieuses. Il est bien entendu, comme le mot l'indique lui-même, que pour juguler une pneumonie, il faut qu'elle soit récente, c'est-àdire à son premier degré ou tout au plus à son deuxième. Qu'est-ce, en effet, que juguler une pneumonie, sinon de l'arrêter avant qu'elle n'ait atteint son troisième degré ou la période de suppuration? Par conséquent, une fois qu'elle est arrivée à ce degré, ce serait un contre-sens grammatical à-la-fois et thérapeutique que de prétendre la juguler.

Sydenham croyait aussi à la possibilité de juguler la péripneu-

monie, comme on peut s'en assurer en relisant le passage où j'ai consigné sa méthode. MM. Andral et Chomel, exc-mèmes, ne mient pas absolument la possibilité de faire avorter la pneumonie, comme le prouveront les citations suivantes: Une ou deux très alrages asignées faites dans les premières heures de la pneumonie, « en ont quelquefois immédiatement arrêté la marche, ou réduit à deux ou trois jours la durée d'une affection qui cesse « araement avant le septième, et qui se prolonge très souvent « beaucoup au-delà. » (M. Chomel, article Pneumonie du dict. en 21 vol.)

Après avoir recommandé de commencer par une large saignée le traitement de la pneumonie, M. Andral ajoute: « Lorsque la pune« monie est légère, les signes d'une résolution commençante ne « tardent pas à se manifester. C'est dans des cas de ce genre, e poursuit-il, qu'on peut direc que la saignée a véritablement en« levé la maladie.» D'ailleurs, en consultant le relevé de M. Andral sur la durée de la pneumonie, on voit qu'il ciré des cas oùts maladie n'a duré que quatre à cinq jours. Or, ces cas appartiennent à ceux où l'on peat dire que la maladie a rédlement avorte, soit par les efforts de l'art seulement, soit par les efforts combinés de l'art et de la nature. (Il est bien reque la pneumonie avorte par les seule efforts de la nature refiscatrice.)

Les fais et les exemples étant les seuls appuis solides des préceptes, je demanderai au lecteur la permission de mettre sous ses yeux des tableaux obset rouvent indiqués avec soin les asignées et les autres moyens que nous avons employés contre la péripneumonie. Ces tableaux, rédigés par M. le docteur Jules Pelletan, embrassent 57 cas, dans l'un desquels seulement la méthode des émissions anguines ne fut pas employée. Ces tableaux mettront en évidence la vérité de ce que nous disions tout-à-l'heure, savoir ; que cette maladie est assez souvent jugulée quand elle est combatue énergiquement et, pour ainsi dire, à outrance, dès son origine. TABLEAU de la première serie comprenant 17 peripneumoniques, admis du 2 avril au 25 mai 1835.

# HOMMES.

					Darée du trait ment et époque de la guérison
Salle		Ventouses		Vésicatoi-	
Saint - Jean.	Saignées.	scarifiées.	Sangsnes.	res. ·	Jours.
Nos ±	6	T T	57	x	24
2.	2 /		3o	I	5
5	x		57 30 34 52 25 57 55 6x 87		XX -
6	4	2	34	I ::	XX
9	4	2	52	D	14
9	6	2	25	x	. 11
r3	6	1	57	I	12
13	-4 -	4	55	I.	12
16	4	2	6x	I.	23
<b>x6</b>	5	,	87	a .	
21	. 6	2	50	z catap. huile de croton	, 18
23	3	2	3o	I .	8
24	2	2	6	ю	6
25	5	2	50	» catap. crot	. 8
25	4	6	20	1 '	8
26	2	4 4	*	20	. 8
		FEM	ME9.		
Salle Sainte-					

Madelcine. N. 4 3 4 57 x x3

Ge qui donne pour terme moyen du traitement, pour chaque péripneumonique, quatre saignées, deux ventouses scarifiées, quarante sangsues, un vésicatoire, onze fois sur dix-sept, et sous le point de vue de la durée du traitement, dix jours.

M. Jules Pelletan ajoute à ce tableau des réflexions que je dois reproduire. On signale comme inconvénient de ce traitement, «l'entrème épuisement dans lequel on laisse les malades, et de là «les convalescences interminables qui en résultent. Il n'en est rien; ceuxquiratriculent desemblables reproches jugent de priori, «se laissent aller à une idée préconçue, et n'ont pas observé. Il est un fait d'udent pour tous eux qui ont autivi avec soin, et sur «une asser grande échelle, les effets de cette méthode, c'est que «qu'ils ne tardent pas à reyenir à leur état de force normale.»

TABLEAU de la seconde serie, comprenant 14 péripneumoniques, admis du 25 mai au 51 août 1835.

		ном	MES.		Durée du t ment et ép		
		Vent.	Sang.		-Sinapis et	d	le la guérison
Salle Saint-Jean.	Saign	scar.	sucs.	cat.	purg., etc.		Jours.
Not 3 (2º an 3º deg.)	5	39	60	10	2	0	
6 (rer an 2º deg.)	4	ъ	40 -	20	20	2	
o (rer au 2e deg.)	5		40	I	20 -	10	
o (rer au 2º deg.)	3		50	20	n.	74	(rechute.)
10 (légère)	2	20 .	25	29	10	7.7	(
rı (1er au 2º deg.)	7	2 applic.	30	7	20	23	
re (9° an 3° deg.)	.8 3	n of boot	TOI	2	2 purgat.	21	(rechute.)
r8 (2° au 3° deg.)	3	p	83	1	3 purgat.	II	(2012011)
18 (1er au 2e deg.)	I	2 applie.	20		20	8	
(		a abbite.	. "	6	pize. lar.)		
19 (3° degré.)	. 5	3	70 .	3	kermi -	12	
19 (rer au 2º deg.)	2	4 applic.	29	Ψ.	n ,	II	
22 (3º degré.)	4	2 applic.	10	3	3 ox. ant.	6	(mort.)
26 (2° au 3° deg.)	5	2 applic.	54.	T			()
26 (1er au 2e deg.)		2 applie.	3a	î	ъ .	5	

Ce qui donne, pour terme moyen du traitement, quatre saignées, quarante-cinq sangsues, une ventouse scarifiée, un vésicatoire, et, sous le point de vue de la durée du traitement, dixjours. Il est à remarquer que ces résultats sont presque identiques avec

These a remarque upue cos resultais son preside incliniques avec curx signales dans le précédește tableau. En diet, și l'on veut les comparer, on verra que la seule différence existe dans le nombre des ventouses qui, dans la première revue, était de deux, au lieu d'une, terme moyen. Mais cette différence peut, jusqu'à un certain point, être considérée comme nulle, puisqu'e la quantité moyenne des sangsues est de quarante-cinq à quarante-six dans cette série, tandis que dans la première, elle était de quarante seulement.

TABLEAU de la troisième série, comprenant 14 péripneumoniques, entrés dans le mois d'avril 1854.

	ques,	entres aa	ns te m	ors a	t'avril 1854.	
Salle Sainte-			PEMMES.			4.1
Madeleine.			_			Durée de la
Nº 5	Saignees.	bangsues.	2 appli	s. Vé c. »	s. Purgatifs. 9 pil. de Bellost.	maladie. 7 jours.
Salle St. Jean.		1	HOMMES	. 1		
Nos 7	9	50.			9 g. de croton,	- 14 jours.
11	5	3o -	9, 7	. 1	-	. 8
12	5	20	2 -	20.	Ξ	0 -
14	2	50	2	I		. 8 —
16	6	25 46	2 —	I	Ξ.	10 -
17	6	25	3 _	I		9 -
20 .	4	25 35	5	ī	_	74 -
21 23	4	25 30	3 -	I	_	ś
23	7 .	25 25	2 _	30	-	4 -
25	ź	25	» _	n p	=	mort. 3 jours,

Ge qui fait, terme moyen, quatre à cinq saignées, trente-deux sangsues, une ventouse scarifiée, un vésicatoire, huit fois sur quatorze, et deux fois un purgatif. La durée de la maladie a été; terme moven. de huit jours.

Ces résultats différent peu de ceux qui ont été obtenus dans les deux précédens résumés.

TABLEAU de la quatrième série, comprenant 4 péripneumoniques,

### HOMMES.

Salle St.-Jean.

No 8. 2 saig. de 4 p. 25 sang. 2 appl. de vent. scar.; il fut guéri le sixième jour:

8. 5 - " " - 2 - x vésic. de 8 p. de diamètre; mort.

12. 2 - " 25 - 2 - guéri le sixième jour.

FEMDLES.

#### Sille Sainte-Madeleine.

Nº 5. 6 saig. de 4 p. 32 sang. 2 appl. x vésic. de 8 p. de diam.; guérie le six. 1.

On ne saurait tirer de ce petit nombre de malades , dit M. le

On ne saurait urer de ce petit nombre de maades, qui sai, te decteur Jules Pelletan, des conclusions générales sur le nombre de saignées et de sangsues nécessaires dans le traitement de la puesmonie. Toutefois, on peut voir que c'est toujours la même patique. Notons seulement que dans celte série, les saignées, sursuites premières, ont toujour sié textremenent fortes. C'est ainsi que, chez la femme du nº 5, on a retiré, à la première philébotosiis, environ c'aq palettes de sang. Ces fortes évacuations sansamen pratiquées par une large ouverture; sont évidenment plus uilles que deux ou trois médiocres saignées qui coulent en bavant. IABLEAU de la cénquelme série, comprenant 8 péripneumonif-

ques , admis dans les mois de juin , juillet et août 1854.

Vent. Saint-Jean. Salguées scarif. Vésicat. Sangsnes. Nos 7. 4 - de 4 p. 20 gnéri le neuvième jour. 13. 4 - de 4 p. 22. 3 - de 4 p. 2 appl. 1 large, guéri le trejzième jour, de 4 p. 20 2 - I guéri le cinquième jour. 26. 4 - de3a4p. z large. mort le onzième jour. 3 pal. guéri, oxide blanc d'antimoine, 1 très TO. large vésicatoire Guéri, 3 pal, guéri, 3 — de3à4p. FEMMES.

Salle Sainte-

Ce relevé donne pour terme moyen, trois à quatre saignées,

quinze sangsues, une application de ventouses scarifiées et un vésicatoire, terme moyen, qui ne diffère guère de celui des précédens relevés.

Le total des saignées des cinquante-sept péripaeumoniques compris dans les séries précédentes auxquels la méthode des émissions sanguines a été appliquée, s'élève à deux cent trente, ce qui fait environ huit cent cinq palettes. La moyenne des saignées est donc de quatre et un peu plus.

La somme des sangsues employées est de mille cent cinquanteet-une. Par conséquent, la moyenne est de vingt-deux.

Le total des applications de ventouses scarifiées, est de cinquantedeux. La moyenne est par conséquent un peu moins d'une ventouse.

La quantité de sang retirée par les saignées (de trois à quatre palettes) est de deux cent une livres (en représentant par une livre quatre palettes de sang, évaluation sensiblement exacte).

La quantité de sang enlevée par les sangsues est de vingt-sept à vingt-huit livres (en évaluant à une livre la perte de sang, opérée par guarante sangsues).

La quantité de sang soustraite par les applications de ventouses (deux à trois palettes chacune), est de cent vingt palettes ou trente livres.

La somme totale du sang enlevé par les saignées, les sangsues et les ventouses scarifiées est donc de deux cent cinquante-huit à denx cent cinquante-neuf livres.

Donc aussi, chaque péripneumonie a dépensé, terme mogen, environ quatre livres, neuf à dix onces de sang, quantité qui ne s'élève pas tout-à-fait au double de celle fixée approx mativement par Sydenham pour le traitement d'une pleuro-pneumonie confirmée.

Le minimum des émissions sanguines chez les malades inscrits sur les précédens tableaux, a été d'une saignée du bras et de trente sangsues, c'est-à-dire d'environ une livre douze onces.

Le maximum a été de neuf saignées du bras, cinquante sangsues, et deux applications de ventouses scarifiées, c'est-à-dire d'environ dix livres de sang.

Sur 51 malades dont l'époque de la guérison a été indiquée dans les tableaux, il y en a 12 chez lesquels cette guérison a eu lieu du troisième au sixième jour (chez un , le troisième plour ; chez trois, le quatrième; chez trois, le cinquième; chez cinq, le sixième). Or, on peut placer dans la catégorie des pneumonies juquiées, celles qui ont été ainsi embrées avant le septième jour. Par conséquent, dans les relevés que nous publions, un peu plus du quart des périmeumonies ont été réellement Juquiées. Ce résultat pourra surprendre quelques-uns de nos honorables contrêves; mais il n'en est pas môm l'expression rigoureure de faits observés avec le plus grand soin et qui se sont passés en présence de nombreux témoins. Sur ce point, je le sais, comme sur quelques autres, les objections ne manqueroni pas. Qu'il me soit pormis de prendre encore ma réponse dans l'illustre auteur que f'ai déjà tant de fiois cité: «Si qu'is hie objectia dios aqué in hac arte veratos « non idem mecum de his rebus sentire; meum non est quid sem « tant aité, idquièrres, sed mets observationibus alettures fidem, « quod ut fuciam, tectoris patientiam desidero tantum, non fu« voren». « (Sydenham.)

C'en est asses sur l'emploi des émissions sanguines dans le traitement de la puelamonie finanche, oraie ou normale, à laquille nous rattachons la pneumonie dite bitieuse, car la complication de phénomènes bilieux ne change nullement la nature de la pneumonie. Les émissions sanguines nous out da moins réussi abolument de la même manière, et dans la pneumonie avec état bitieux, et dans celle où cet étément préxistait pas.

Il ne nons reste plus que deux mots à dire sur les boissons et le régime qu'il convient de preserire aux péripaemoniques. Les boissons seront prises dans la classe de celles qu'on appellé émolientes et légèrement disphorétiques. Les malades en hoiront la quantité nécessire pour étancher leur soif (trois, quatre ou nique pots dans les vingt-quatre heures). On leur fera prendre en même temps quelques loochs blancs ou quelques juleps béchiques. La diète absolue est de rigueur tant que persiste la réaction fiébrile. Nous ne pourrions entrer dans plus de détails sans répétère ce qui a dété dit dans divers articles de ce dictionnaire, tels que rizunésza, rémeandre, etc. Nous venvoyons donc, pour éviter des répétitions superflues.

L'efficacité des émissions sanguines ayant été démontrée par la voie expérimentale, il resterait maintenant à en démontrer l'utilitépar la voie rationnelle ou théorique. Cette partie de notre tâche est heureusement moins importante à remplir que la première. Nous nous contenterons des réflexions suivantes : Le mécanisme par loquel les émissions sanguines opèrent, ou concourent à opérer la guérison des inflammations en général et de la puemoie en particulier, est couvert d'un voile que la physiologie n'a qu'en partie pinétré. Toutefois les plus simples notions de la physiologie nous apprennent que, outre l'éfet commun qu'exercent les émissions sanguines dans cette phlegmasie comme dans les autres; elles ont encore cie le précieux avantage de procures à l'organe malade une sorte de repos, condition si avantageuse, comme on le sait, pour la guérisen des inflammations. Enlever une certaine quantité de sang, c'est, en ellet, soutstaire au poumon une portion de l'aliment qu'il doit pour ainsi dire digérer, c'est preque le mettre à la diéte. En même telops qu'on permet sinsi au poumon de se reposer jusqu'à un certain point, on favorise le disorgement de son tissu. Mais en diminaunt d'une part la masse du sang qui doit traverser le poumon, et en favorisant, d'un autre côté, le dégorgement de est organe, on permet à une plus grande quantité d'air de pénétrer dans ses cellules, et l'on prévient de exte manière, dans l'immense majorité des cas du moins, les accidens et la mort qui sont l'inévitable résultat de tout grand obstacle à la respiration.

Si les personnes qui font des objections à la méthode ci-dessus exposée, s'étaient donné la peine de répéter les expériences, on du moins d'assister à celles des autres, on pourrait, peut-être, profiter de leurs avis. On trouve plus commode de taxer demanté la pratique dont nous avons signalé les bienfaits, de mêtre en question les succès sur lesquels elle s'appuie, et d'avouer que, si les succès sont incontatables, on a eur plus de hombeur que de prudence:

Ge n'est point, heurensement, ainsi que pensent les personnes delairées et dégagées de toute prévention, qui ont été témoins des résultats que nous avons obtenus. Nous ferons connaître tout-à-l'heure les témoignages de quelques-unes, de ces personnes. Mais auparavant nous devons dire que, parmiles élèves qui ont suivi notre clinique, nous avons vu de salutaires couversions s'opérer chez cux qui étaient venus d'abord avec des préventions pen favorables. On en a trouyé quelques-uns qui avaient une telle régager les malades à s'y refuser. Un assez bon nombre de confrères qui ont bien voulu honorer, nos visites de leur présence, nous cont plusieurs fois felliché sur la supériorité de la méthode que nous mettons en usage. Voici, d'ailleurs, les témoignages que nous avont tons en usage. Voici, d'ailleurs, les témoignages que nous avont promis plus haut, et sor la sincrité desquels on peut compter.

Dans le tome XI (n° 155) du Journal hebdomadaire, après avoir amoncé que de seize pneumoniques à tous les degrés, admis dans noure service, un seul avait succombé, ML le doctéur Donné, chef de clinique, s'exprime ainsi: «Toutes ces péripneumonies ont été «viçoureusement attaquées par des saignées copietues et répéters, apar de nombreuses applications de sangues et quelques vésicesstoires. Je dois même avouer que l'énergie avec laquelle M. Bouilland les a traitées n'a plus d'une fois éhrand, et qu'il n'é failusrien noins que le succès écutarex qu'il a obtenu pour me rasquirer et me convaincre. Non pas que l'iguorasse combien les suignées sont avantageusse dans le traitement de la pueumonie, et que je puisse être étonné de les voir répéter cinq et six fois , et même dayantage, mais c'est plubt la rapidit à vec laquelle es « dirissions auguines ont été prescrites, je peu de temps que « M. Bouillaud a mis entre chaeme d'elles, qui ont dû me sursprendre un moment. Au reste, les nouveaux exemples decette « la clinique de cette année (avril 1853), ne peuvent que me faire e apprécier davantage la méthode de irainement adoptée par « M. Bouillaud. Sept nouveaux péthode nouveaux exemples decette » Son sailles, en dui yours, sont déjà en pleine convaiesment.

Dans les nombreux résumés qu'il a publiés, M. le docteur Jules Pelletan, qui a succédé à M. Donné dans les fonctions de chef de élinique, s'est complu, en quelque sorte, à signaler l'efficacité constante des émissions sanguines à haute dose, dans le traitement

de la péripneumonie.

« Ce traitement, dit-il, pourrait être formulé d'une manière « presque empirique, et devenir ainsi, qu'on me passe cette com-sparaison, mais qui rend bien ma pensée, un nouveau traite-ament de la Charité. » (Journal hebdomadaire; tome 1, mai 1854).

M. Lecouteulx, aide de clinique à · la Charité, qui a suivi attentivement, depuis environ vingt ans, les différentes méhodes a qui ont été employées à la Chinique, depuis Corvisart et M. Leroux jusqu'à nous, avait joint au tableau qu'il nous a communiqué sur la mortalité des péripneumoniques traités par M. Leannee, les réllections suivantés:

« J'ai été vivement frappé de l'énorme différence de la mortalité « chez les péripneumoniques traités par les émissions sanguines à « hautedous, comparée à celles des péripneumoniques traités d'une « autre manière, et spécialement par la méthode combinée des saignées médiores et du tarte stiblé. Et non-semlement il meurt « incomparablement moins de malades parmi les premiers, mais encore la convalescence des péripneumoniques traités par les « abendantes émissions sanguines, est heaucoup plus prompte que « celle des péripneumoniques soumis à l'autre méthode « en effet, « dans ce dermier cas, la convalescence ne commence gabre que « quinzième au vingtième jour , tandis qu'elle a lieu vers le neu« vième jour dans le premier cas, »

Enfin . M. Raciborski , jeune médecin polonais , qui joint à une solide instruction un rare talent nour l'observation et une franchise à toute énreuve : dit dans un article publié par la LANCETTE FRANCAISE (10 mai 1854) : «Lorsque j'ai lu, dans l'un des der-« niers numéros de ce journal, un article sur la clinique de « M. Bouillaud , j'ai senti , comme l'auteur de cet article , le « besoin de publier les résultats avantageux obtenus dans le ser-« vice de ce professeur. » Après avoir rapporté brièvement quatorze cas de pneumonie, dont un seul fut mortel, M. Raciborski termine ainsi : « Vous n'avez jamais vu peut-être enlever le plus « grand nombre de pneumonies, et même très graves, au bout de « trois, quatre, cinq et six jours. Mais aussi, a-t-on employé les « émissions sanguines avec autant de persévérance et de sagesse « que nous l'avons vu faire. C'est donc dans l'emploi de ce nou-« veau procédé d'une méthode de traitement connue depuis si « long-temps, que repose toute la différence des résultats.»

§ II. Pratiement de la pneumonie dite fisuse, bâtarde, ve anormate (periposumonia notha vel puria). Il y aurait un velume à faire sur tout ce qui regarde l'espèce de pneumonie dont il s'agit ici; mais nous devons nous horner à répéter que nous rangeons surtout dans cette espèce la pneumonie qui se dévelopes asset souvent dans le cours de certaines maladies typhofées, celle qui accompagne quadquefois les fièvres dites d'ruptives et particularement la rouceole, et celle enfin qu'on observe dans certaines.

épidémies décrites sous le nom de grippe.

L'expérience nous a paru confirmer ce que Sydenham avait déià reconnu, et ce que des praticiens d'une ép oque postérieure à celle de ce grand observateur avaient également remarqué, savoir que les émissions sanguines réussissent moins bien dans cette espèce de pneumonie que dans la pneumonie franche', dégitime, normale. Cependant Sydenham ne s'abstenait pas complètement de saignées dans la fausse périppeumonie (perippeumonia notha), bien que, dit-il , dans cette espèce , les signes d'inflammation fussent moindres et beaucoup plus obscurs que dans la vraie péripneumonie : Quamlibet in hac specie minora sint(scilicet inflammationis signa). longe ac obscuriora illis quihus insignitur VERA PERIPNEUMONIA. Il faisait une saignée le premier jour, donnait une potion cathartique le second jour, pratiquait une nouvelle saignée le troisième jour, administrait une nouvelle potion cathartique le quatrième jour, et la répétait ensuite de deux jours l'un jusqu'à ce que le malade fût entièrement convalescent. Toutefois, nous sommes forcé d'avouer que nous ne sayons trop à quelle variété rattacher précisément la peripneumonia notha de Sydenham: « orta ab exundanti coltuvie pituitosà in sanguine aggestà ob hyemis analogiam, et in pulmones explosà ». Elle se rattache probablement à ce qu'on désigne vaguement sous le nom de grippe.

C'est à la fusse péripneumonie qu'il faut sans doute applique lerréflexions suivantes de M. Laennec: « Il est quelques cas où la « signée est évidemment contre-indiquée; ou au moins dans e lesquels on ne peut tirer que très peu de sang et une ou deux fois tout au plus télles sont les pneumonies des vieillards eschectiques, celles qui compliquent une maladie dans a laquelle les signes d'une altération septique des liquides sont « manifeste», telles que les fièvres continues graves, dites putrides « ou adynamique», et le scorbut. »

J'ai surtout expérimenté les émissions sanguines dans les péripneumonies dites fausses qui accompagnent les fièvres éruptives , et j'avoue qu'elles ne se sont pas montrées aussi héroïques dans cette espèce que dans celle dont il a été question dans le 6 Ier. Il ne faut pas d'ailleurs oublier que , dans les cas dont il s'agit, la pneumonie n'est, pour ainsi dire, qu'un accident ou du moins gu'un des élémens de la maladie complexe que l'on a à combattre. et qui reconnaît pour cause un agent spécifique. Que si donc les émissions sanguines ne triomphent pas aussi facilement ici que dans les cas de pneumonie normale, c'est que l'élément péripneumonique n'est pas toute la maladie; c'est qu'il se trouve combiné avec d'autres élémens morbides, avec une infection, une sorte d'empoisonnement du sang , par exemple , contre lesquels les émissions sanguines ont moins de prise ; c'est que surtout nous n'avons pas le moven de neutraliser la cause spécifique des effets que nous observons, et qui doivent persister jusqu'à l'extinction de cette cause.

le terminerai cet article, l'un des points les plus délicats de la pratique, en déclarant que, dans les cas signalés ici, nous avons plus spécialement insisté sur les émissions sanguines locales (ventouses scarifiées, sanguaes sur la poirtine), et que la persévérance avec laquelle nous les avons réprétées a été couromée de succès dans des cas oit tout espoir semblait perdu. Tout récemment encore, sous sommes venu à bout, par cette méthode, d'une pneumonie probablement lobulaire ou disséminée, que presque tous les assistans avaient juégée mortelle, et qui cristait cheu ni jeune homme de dix-sept à dix-huit ans , affecté d'une rougeole des plus graves que lon puisse rencontert. Lorsque ces expéces de péripneumonies a n'entinent pas rapidement la mort, mais qu'elles passent à l'état chra-

nique, elles donnent ordinairement lieu à la phthisie dite granuleuse.

Si l'espace nous le permettait, nous pourrions examiner maintenant jusqu'à quel point est applicable à la pneumonie ce qu'ont dit certains auteurs de l'influence qu'exercent les constitutions médicales sur les maladies épidémiques en général. Nous ferons seulement remarquer que la pneumonie se montre rarement sous la forme épidémique, en prenant ce dernier mot dans l'acception qu'il a recue de Sydenham. Par conséquent on aurait tort d'étendre rigoureusement à cette maladie, considérée d'une manière générale , les théories que divers médecins ont proposées sur les différences qu'une seule et même maladie épidémique peut ofrir, selon qu'elle règne sous telle ou telle constitution médicale, différences si grandes au sentiment de Sydenham, que la même méthode par l'emploi de laquelle on aura quéri les malades l'année présente. sera neut-être mortelle l'année suivante. Sydenham ajoute même qu'alors, malgré tous ses efforts, un ou deux de ceux qui se confient les premiers à ses soins, courent grand risque de perdre la vie, jusqu'à ce qu'il soit parvenu à saisir le génie de la maladie, et qu'il puisse procéder avec assurance et d'un pied ferme à son extermination. Au reste, nous crovons que, même en ce qui concerne les maladies épidémiques proprement dites, on a réellement un peu exagéré l'influence des constitutions médicales, et ce ne serait pas sans de graves inconvéniens qu'on ajouterait foi à tout ce qui a été écrit sur cette sorte de mustire médical. (Vovez l'article Constitu-TIONS MEDICALES).

SECTION II. Praximinate chronique. La jneumonie chronique offre deux modes bien distincts de developpement : en ellet, tantôt elle succède à la pneumonie sigue et tantôt elle se développe primitivement et pour ainsi dire d'emblée, ce qui, en général, a'arrive que sous l'influence d'une prédisposition toute spéciale.

Si l'on considère combien est fréquente la pneumonie signé, on aura quelque peine à comprendre ce que nous disent des suteurs de la plus grande autorité sur la rareté de la pneumonie chronique. M. Laennec commence son article sur la pneumonie de ce nom par cette question : Connatère des péripneumonies chroniques? cette question, dit-il, ne pourra paraitre dirange qu'aux médicais qui ne se sont un lumema courpes d'antomie pathologique, ou qui ne s'en sont occupés que d'une manière très legère. Il continue ainsi : « De ne connais qu'un petit nombre de « cas qui puissent être regardés comme des exemples de péripneu- « monies chroniques, et ils sont tous asses rares. »

« Les auteurs, dit M. Andral (cliniq. médic.), ne nous semblent « pas avoir suffisamment appelé l'attention sur l'extrême rareté des « pneumonies chroniques sans complication de tubercules ou de « mélanoses. Depuis l'espace de cinq années, nous n'avons vu à la « Charité que très peu d'exemples d'hépatisation rouge ou grise « du poumon qui eût plus de deux mois de date.... Cependant uu « exemple bien tranché de pneumonie chronique, a été rapporté a par Bayle, dans ses Recherches sur la phthisie pulmonaire (obs. 46). La maladie avait duré de trois mois et demi à quatre mois ; « elle avait débuté d'une manière sourde, et on l'avait prise pour a une phthisie. On trouva une hépatisation rouge complète du « poumon droit. S'il est infiniment rare de trouver une pneumonie « chronique sans complication , il est au contraire très commun « de trouver dans un état d'inflammation chronique les portions « du poumon , qui entourent les tubercules ramollis. Là , le tissu « pulmonaire est dur, imperméable à l'air, grisâtre, infiltré de « pus, en un mot, tel qu'il existe dans le troisième degré de la a pneumonie. Nous ne confondons pas, d'ailleurs, cette infil-« tration purulente : avec l'infiltration tuberculeuse . si bien dé-« crite par Laennec. »

Pendant l'espace de seize ans qu'il éest livré d'une manière particulière à l'étude de l'anatomic pathologiqué, et gu'il a chaque année assisté à l'ouverture d'au moirs doux cents cadarres, M. Chomel ne se rappelle pas avoir trouvé plus de deux fois une lésion du poumon qu'il ui ai para constituer une péripenamonie chronique. Nous avons vu un peu plus haût que M. Andral considerait la quarantième observation de l'ouvrage de Bayle sur la philisie, comme un exemple bien translet de pneumonie chronique. Hét bien, M. Chômel pense que cette observation « pour-arait bien» i'ttre autre chose qu'une pneumonie alpué, surienue « dans le courr d'une pleurésie chronique». Nous pensons avec adans le courr d'une pleurésie chronique». Nous pensons avec Bayle et M. Andral qu'il s'agissit très effectivement d'une pneumonie chronique et non d'une pneumonie aigué dans le cas en question.

M. Broussis, comme on peut le voir, dans son bel ouvrage sur les phlegmaties chroniques, ne professe pas tout-i fait l'opinion des précédens auteurs sur la rareté de la pneumonie chronique, et l'on doit regretter que les faits contenas dans l'ouvrage indiqué n'aiet pas été soums à une discosion approfonde pe les observateurs qui assurent n'en avoir presque jamais rencontré de semblables.

Depuis quatorze à quinze ans que je me livie à l'étude de la

clinique, j'ai fait de nombreuses et attentives recherches sur la question que nous agitons ici. J'avoue que si l'on retranche du nombre des inflammations chroniques du poumon, les cas de tuberculisation de cet organe, ces inflammations sont effectivement fort rares. Resterait donc à discuter ici la grande question de l'identité ou de la non-identité de la tuberculisation pulmonaire avec la pneumonie chronique, terminée par suppuration. Ce n'est point à moi qu'a été confié le soin de cette grave discussion (Von. l'article Phythiste pulmonatre). Je n'ai rien négligé de tout ce qui pouvait me conduire à la vérité sur un tel suiet, et après l'avoir envisagé, de bonne foi, et avec une indépendance plénière, ie suis resté convaincu, pour mon propre compte, que la tuberculisation pulmonaire succède quelquefois à une pneumonie aigue, passée à l'état chronique; mais que, dans l'immense majorité des cas, elle n'est réellement autre chose, au fond, qu'une pneumonie affectant primitivement une marche sourde, lente, chronique, latente, comme le disent quelques-uns. Consécutive ou non à une bronchite, à un rhume néaligé, selon le langage vulgaire, elle survient chez des individus prédisposés ou donés d'une constitution spéciale dont chacun connaît les caractères fondamentaux, soit béréditaire, soit acquise, Cette phleemasie siège, peut-être principalement, sinon exclusivement, comme le pensait l'Alustre auteur de l'Histoire des phlegmasies chroniques , dans le système lymphatique du poumon.

Je ne nie donc pas , comme on le voit , la spécialité de la maladie dite phthisie tuberculeuse, de la pneumonie tuberculeuse, s'il m'est permis d'employer cette dénomination; je soutiens seulement que ce qui constitue la spécialité de cette maladie, ce sont les circonstances d'organisation héréditaire ou acquises, au milieu desquelles on voit se manifester l'élément inflammatoire chronique, qui en constitue, pour ainsi dire, l'essence, Si les recherches récentes de l'un des meilleurs et des plus ingénieux observateurs de notre époque, M. le professeur Lallemand, sont confirmées par de nouvelles expériences, la nature phlegmasique de la tuberculisation des poumons finira, il faut l'espérer, par n'être plus révoquée en doute par personne. Il résulte, en effet, des recherches que nous signalons ici, que la matière tuberculeuse, traitée par certains réactifs chimiques, se comporte absolument comme le pus. Au reste, pour qu'on put bien s'entendre sur le problème que nous essayons ici de résoudre, il faudrait d'abord que tout le monde attachât la même signification au mot inflammation, et voilà malheureusement ce qui n'est pas. J. BOUILLAUD.

PODAGRE. Voyez ARTHRITE, GOUTTE.

POIDS MÉDICINAL. Dans le premier volume de ce dictionaire, à la suite de l'introduction, sous avons présenté le tableau comparatif de l'ancien poids de marc de Paris avec le gramme, et réciproquement. Mais nous nons sommes attachés autornt à donc les la vieur en grammes de la lière métrique actuelle, et de ses divisions par onces, gros, seruputes et grains, cette livre étant étenue le poids médicinal de toute la France. Il nous reste maintenant à faire comnaître la valeur des principaux poids médicinal actuelle. Le leur rapport a vez le nouveau poids médicinal français. On conçoit assez que cette connaissance est indispensable, lorsqu'on veut vrifier les résultats obtenus par les médiciens étrangers, et appliquer les médiciamens aux mêmes dosse qu'ils l'ont it vix-mêmes. Les tableaux suivans convaincront encore plus de la nécessité de faire attention à la valeur des différens poids médicinaux.

VALEUR EN GRAMMES DES PRINCIPAUX POIDS MÉDICINAUX DE L'EUROPE.

SECTION AND DESCRIPTION OF							
NOM DU PAYS.	gones d'onces à la livre.	valgun de la livre.	de l'once.	valeun du dragme ou gros.	du	de grains au scrupule.	valeus du grain.
	12	grammes. 420,828	grammes	grammes.	grämmes. 1.4612	gramm.	grammes. 0.07396
Antriche						24	0.05425
France	16	500,000		3,9063			
Angleterre	12	372,931		3,885	1,295	20	0,0647
Hollande	12	369,041	30,753	3,8442	1,2814	20	0,06407
Nuremberg , Saxe et une graude partie del'Allemagne	12	357,964	29,830	3,7288	1,2429	20	0,06215
Russic Suède	12	356,370	29,697	3,7122	1,2374	20	0,06187
Cologne et	2 2	58.0	31,	0 . 5			25.00
Prusse	12	350,796	29,238	3,6548	1,2183	20	0.06091
Espagne	12	344,822	28,735	3,592	1,197	24	0,04989
Toscane	12	339,520		3,5369	4.4789	24	0.04912
Rome	12	339,194		3,5332	1,1777	24	0.04907
Piémont.	12		25,6182	3,2023	1,0674		0,05337
- Hemout		.,410	20,0102	0,2028	3,7074		03.0007

COMPARAISON DÉCIMALE DES FOIDS MÉDICINAUX DE L'EUROPE AVEC LE POIDS FRANÇAIS, CELUI-CI ÉTANT PRIS POUR UNITÉ.

PAYS.	LIVRE MÉDICI- NALE.	ONCE.	DRAGME OU GROS.	SCRUPULE.	GRAIN:
France	1 .	4 .	1 .	1 #	1 2
Antriche	0.8417	1,122	1.122	4.122	1.347
Angleterree	0,7459	0,994	0,994	0,994	1,193
Hollande	0,7381	0,984	0,984	0,984	1,180
Nuremberg	0,7159	0,955	0,955	0,955	1,146
Suède	0,7127	0.950	0.950	0,950	1,140
Prusse	0,7016	0,935	0,935	0,935	1,123
Espague	0,6896	0,920	0,920	0,920	0,920
Toscane	0,6790	0,905	0,905	6,905	0,905
Rome	0,6784	0,904	0,964	904	0,904
Piémont	0,6148	0,820	0,820	0,820	0,984

# ÉVALUATION EN POIDS FRANÇAIS DES POIDS MÉDICINAUX DE L'EUROPE.

PAYS.	LIVRE.		01	CE.	DRAGME OU CROS.	SCRUPULE.	GRAIN.	
	3	5 gr.	3	gr.	grains.	grains.	grains.	
France.	16	D 10	8	20	72.5	24 8	1 6	
Antriche	13	3 54	5	70	80.80	26,93	1,347	
Angleterre :	11	7 34	7	69	71,60	23,87	4,193	
Hollande	11	6 54	7	63	70,85	23,62	1,180	
Nuremberg	11	3 46	7	45	68,73	22,92	1,146	
Suède.,	11	3 17	1 -7	43	68,44	22,81	1,110	
Prasse	11	1 58		35	67,36	22,45	1,123	
Espagne	11	» 20		26	66,24	22,07	0,920	
Toscane	10	6 66		17	65,19	21,73	0,905	
Rome	10	6 60		17	65,13	21,71	- 0,904	
Piémont	9	6 50	6	40	59,02	* 17,07	0,984	
100	1		1		11:	- 11		

GUIBOURT.

# POISONS. Voyez EMPOISONNEMENT.

POIVRE. Piper. Semence de plusieurs plantes du genre piper, qui appartient à la famille des urticées, et contient un très grand nombre d'espèces. Le caractère qui leur est commun est une odeur et une saveur qu'on peut regarder comme typique, et qui est comnue de tout le monde. On leur reconsait des propriétés excitantes,

bien que par un bizarre préjugé, le poivre passe pour rafraîchissant ils sont généralement employés dans l'économie domestique et dans la médecine, où plusieurs d'entre eux sont considérés comme agissant d'une manière spécifique. Nous devons laisser aux traités spéciaux les détails relatifs à cette multitude d'espèces, et ne nous occuper que d'un petit nombre d'entre elles auxquelles on trouverait facilement des succédanées parmi les autres. Les poivres contiennent pour la plupart une huile volatile, âcre, et une matière résineuse qui rendent compte de leur emploi comme fébrifuges, toniques, carminatifs, etc. Plusieurs d'entre eux ont été vantés contre la syphilis, dans les pays chauds, d'où ils sont originaires. D'ailleurs , bien queles semences des poivres soient la partie le plus abondamment pourvue de principes actifs, les feuilles et les racines ne sont pas inertes, et l'on emploie celles du poivre betel et du poivre ava, etc.

Le poivre noir, piper nigrum, le plus connu de tous à cause de son usage économique et condimentaire , et qui , dans ces derniers temps a été introduit dans la pratique médicale, vient des Indes où il est l'objet d'une culture importante et d'un commerce immense-C'est le poivre qu'on sert sur nos tables. Tel qu'il nous est livré ; c'est une petite baie desséchée et rugueuse, d'une saveur âcre; chaude et aromatique, et d'une odeur analogue. Il paraît que la pellicule renferme une grande partie du principe acre, puisque le poivre qui en est dépouillé, au moyen d'un procédé particulier, et que l'on connaît sous le nom de poivre blanc, est beaucoup plus doux que le poivre noir.

Considéré sous le rapport de ses propriétés physiques, le poivre offre une saveur bien connue, qui n'est pas désagréable. La sécrétion fort active qu'il provoque dans les follicules de la bouche et les glandes salivaires explique le sentiment de fraîcheur qu'il fait éprouver, de même que la menthe et autres substances pourvues d'huile volatile. Son action n'est pas moins vive sur les membranes muqueuses, oculaire et nasale; de même que sur la peau, surtout lorsqu'elle est dénudée.

L'analyse chimique récente y a fait découvrir une substance que sa forme cristalline avait fait prendre pour un alcali, quoiqu'elle soit d'une autre nature. On lui a donné le nom de piperin. Il se présente sous la forme de prismes à quatre pans, d'une odeur aromatique, analogue à celle de l'anis, sans sayeur, soluble dans l'alcool, insoluble dans l'eau : aucun acide ne le dissout que l'acide acétique. Le principe qui se trouve aussi dans la plupart des autres poivres, et notamment dans le poivre cubèbe, est associé à une huile volatile concrète très âcre, qui est bien évidenment la cuse des propriétés dominantes du poivre. Puis viennent ensuite, avec un peu d'huile balsamique, ces substances qui semblent destinées à servir d'excipient aux autres, telles qu'une matière gomneuse colorante de l'extractif, de la bassorine, de l'amidon, du ligneux, des acides gallique et tartrique, et quelques sels sans importance.

Nous avons pailé de l'action immédiate du poivre sur les tissus vivans qu'il stimule d'une manière évidente. De là il est facile de concevoir comment on le trouve associé dans les préparations culmaires aux alimens fades, pesans et compactes, contre lesquels faction normale des organes digestifs resterait insuffisante. Le même moti le fait employer plus abondamment peut-être encore dans les contrès les plus chaudes de notre globe, oi l'économie paraft avoir besoin d'être sans cesse fouettée, en quelque sorte, pour soutenir l'influence énervante du climat. Nous observerons d'ailleurs que le poivren éestjamais, en France du moins, employé seul, mais toujours associé au sel, au vinaigre, à l'ail, et à pluseurs espèces de condimens dont l'actions se combinant avec la sienne, empéche d'apprécier nettement ses effets que l'habitude rend encore plus difficiles à saisir.

Il est à peine besoin de dire à quelles personnes convient ou nuit l'usage du poivre, et j'ai peine à croire que ce condiment pût être utile à ceux à qui l'on aurait cru devoir interdire le sel, la moutarde ou l'ail, etc.

Il est assez rare qu'on emploie comme remèdes les substances qu'on voit figurer habituellement dans l'économie domestique ; cependant le poivre est depuis long-temps usité en matière médicale. On l'a généralement recomman dé comme nn excitant énergique qu'on a, suivant l'occurrence, qualifié de stomachique, diurétique, etc. Dans l'Inde, on le prescrit en infusion contre la plupart des maladies ; et l'on remarque que presque toutes les espèces de poivre sont conseillées contre les maladies vénériennes, sans spécifier davantage. Déià du temps des anciens, on avait découvert ou supposé qu'il pouvait être efficace contre les fièvres d'accès : et cette pratique s'est maintenue dans certaines localités où le poivre en grains est administré comme fébrifuge. Huit à dix grains forment la dose ordinaire qu'on répète trois ou quatre fois par jour, sans avoir égard à l'accès. Il est probable cependant, d'après ce qu'on observe en général, qu'on réussirait plus constamment en administrant le remède dans l'apvrexie. Ce serait un moven à tenter dans les cas où l'on n'a pas sous la main du guinguina, et à continuer toutes les fois que le quinquina est plus cher que le poivre.

D'alleurs les chimistes modernes, en s'exerçant sur cette substance, y ont découvert le pipérin qui a été expérimenté dans les mêmes cas que le pioivre, et avec succès aussi. Néanmoins, on ne saurait considérer cette découverte comme un avantage bien réde pour la thérapentique, puisque les fébrifuges ne nous manquent pas. Disons cependant que le pipérin s'emploie à la dose de un à deux grains qu'on répête autant qu'il est nécessaire. On peut en prendre beaucoup sans inconvieure.

L'usage extérieur du poivre est facile à concevoir. Il peut-être utilisé pour produire sur la peau et sur les membranes muqueuess, accessible aux moyens extérieurs, une irritation plus ou moins vive ou profonde. Il serait aussi sternutatoire, sialogogue, etc. Les anciennes pharmacopées présentent beaucoup de préparations où entre le poivre.

POIVRE CUBÈBE, Piper cubeba, poivre à queue. Espèce de poivre qui est entrée dans la matière médicale pour y remplir une indication toute spécifique, et à laquelle elle se montrerait plus rarement infidèle, si, prenant d'une manière moins vague l'idée de spécificité, les médecins se fussent attachés dayantage à constater les circonstances qui en assurent le succès. Le cubèbe originaire des mêmes contrées que le poivre, auquel il ressemble sous beaucoup de rapports, a cependant des traits qui lui sont propres. Outré qu'il est pédiculé, il a une odeur et une saveur tout à-la-fois moins âcres et plus aromatiques que celles du poivre ordinaire. Il importe beaucoup pour l'usagemédical de l'avoir de bonne qualité et de ne le faire pulvériser qu'à mes ure du besoin. Autrement l'huile volatile, partie intéressante du médicament, s'évapore. J'ai plus d'une fois observé que le cubèbe ne réussissait pas chez les malades, qui, en avant acheté une assez grande quantité à-la-fois, la portaient sur eux. Les papiers d'enveloppe alors étaient tout imbibés d'huile volatile et le résidu était beaucoup moins efficace.

On n'a pas analysé le cubbbe depuis Vauquelin, qui y avait touvé de l'huile volatile concrète; une résine analogue à celle da baume de copahu, un peu d'une autre résine colorée, un principe extractif semblable à célui qui se trouve dans quelques plantes légumineuses puvratives : célui qui se trouve dans quelques plantes légumineuses puvratives : célui qui se trouve dans quelques plantes

Il est facile de concevoir que le cubèbe peut être employé à une foule d'usages: néanmoins il est démontré qu'il n'est spécifique, que dans un seul cas, savoir, dans la blennorrhagie; et il faut le dire en commençant, ce n'est pas contre la syphilis, mais contre la blemorrhagie qu'il est efficace; il guérit l'écoulement quel qu'il soit; c'est tout ce qu'on peut attendre de lui; mais il le guérit avec certitude quand on sait l'administrer. L'époque de son introduction dans la praique est incomme dans l'Inde même d'où l'assge s'en est répandu dans l'Europe seulement depùis 1816. C'est une médication tout-à-fait empirique, et dans laquelle les théories acienifiques ont peu de chose à prétendre. Un gros de poivre cubèbe donné trois fois parjour, à une suffisante distance des repas, produit des effets tout particuliers, et semblables d'ailleurs à ceux du baume de copahu. C'est un des cas oi l'on peut le mieux constate la puissance de l'art. Abandomnée à elle-même la blemorrhagie dure rarement moins de quarante jours, et lorsqu'elle passe à l'état chronique, on la vois souvent se prolonger indéfiniment; avec le poivre cubèbe, su contraire, on peut annoncer au malade avec curtitude l'époque de sa guérison complète et soilde.

En depit des idées théoriques sur la nature inflammatoire de la maladie et sur la nécessité indispensable du tratiement antiphlogistique, prenez un sujet robuste et sanguin, affecté d'une usé-tuit e signé et douloureuse; supprimes l'emploi des bains généraux, des boissons délayantes, qui d'ailleurs n'ont pas empéché les phénomènes inflammatoires de se développer repidement, et administrez le poivre cubeble à trois gros par jour délayé dans un demi-verre d'esu ou même de vin; et vous serez surpris, après quare ou cinq prises d'entendre le malade dire qu'il n'a plas d'e-rection douloureusen i d'ardeur d'urine, et que goéri de l'écoulement par cette méthode abrégée, il sé portera bien et ne sera pas plus que tout autre, exposé aux chances de la syphilis constitutionnelle. Il n'y a pas là de neutralisation du virus, s'il y a un virus; o que nous examinerons ailleurs.

Que s'il s'agit d'une blennorrhagie chronique, datant de sixhuit, quinze et de dix-huit mois, constates d'abord s'il n'y a pasdans le canal quelque rétrécissement qui perpétue l'écoulement, s'îl existe, combattes-le par l'introduction de quelques bougies, après quoi vous administreres le cubble a ves accès. Si le canal est libre, vous pouvez commencer de suile l'emploi du remède, que secondent utilement, ches les sujets déblies, un régime sec et tonique, un peu de vin de Bordeaux pur aux repas, et l'ussge des bains froids de rivière ou de me

Une des conditions la plus indispensable à la réussite de ce traitement, c'est la suppression des boissons abondantes dont les malades atteints de blennorrhagie ont coutume de se gorger. L'expérience m's montré ce fait ant de fois qu'il est pour moi ne règle générale, et il m'arrive tous les jours, gréces à cette précaution, de guérir, avec le cubèbe, des malades qui prenaient ce médicament depuis un mois sans succès. Je recommande expressément de ne pas boire hors des repas, mais de supporteit a soif, et de la tromper en suçant quelques tranches d'orange, ou en se lavant la bouche avec de l'eau acidulée qu'on rejette de suite: enfir j'aimerais mieux voir les malades boire nn verre de vin qu'un verre d'eau. de défends les bains tièdes aussi sévèrement que les boissons abondantes.

Quant anx effets immédiats du poivre cubèbe, ils sont pen marqués, et ne suffisent pas pour expliquer la guérison par les lois de la révulsion; d'autant plus que quand il survient de la diarrhée, les effets curatifs sont moins certains que quand le médicament est gardé. Il n'est pas désagréable à prendre délayé dans un demi-verre d'eau sucrée, ou de vin, ce qui est je crois la meilleure manière de le donner, et bien préférable aux opiats et autres préparations solides dont l'inconvénient est de se pelotonner, et de soustraire à l'absorption la plus grande partie des principes actifs. L'estomac en général supporte bien le cubèbe ; à peine si les malades éprouvent quelques rapports. Il est pour moi sans exemple qu'ils aient vomi. La diarrhée est moins commune qu'avec le baume de copahu. Il reste après l'emploi prolongé un peu de pesanteur à l'estomac ; mais l'emploi prolongé est une faute du médecin qui n'a pas surveillé l'administration du remêde, ou qui n'a pas suffisamment apprécié les circonstances relatives au malade et à la maladie.

Il est vrai de dire néanmoins que le cubèbe est moins actif que le copahu, anquel on fera bien d'avoir recours dans les cas qui présenteraient quelque opiniâtreté. Voyez Corant (térébenthine de).

On a fequemment observé dans le traitement des fièvres intermittantes, que a jorsque les accès sont couples, on a continue pas quelque temps encore le traitement fébrifage, ils reviennent biesqu'ès comme si l'on n'avait rien fait. Une observation semblable se prisente à chaque instant relativement à l'emploi du poivre cubble. Appès quelques doses l'écoulement cesse tout-à-fait, mais bientiot aprèss il revient avere plus de force que jamais, et il n'est pas rare que cette alternative ait lieu plusieurs fois de suite. Aussi les personnes qui out l'habitude d'administre le cubble, saveralelles commencer par de faibles doses, afin de ménager l'astomac, puis d'augmenter par degrès, et enfin de d'imiture peu-à-peu quand l'écoulement a cessé, supprissant d'abord la prise du mileut du jour, jous celle du maint, et enfin celle du sorp mais ur procédant à cette diminution que de deux jours en deux jours, de telle sorte que le médicament soit pris encore pendant huit ou dix jours après la disparition complète des symptômes.

Dani les cas où l'estomac n'est pas en bon état, il est facile d'administre le poivre cubbèe, en lavement, aux mêmes doses jet il n'est pas moins efficace, administré par cette voie, pouvru qu'on preme les précautions nécessierse, et qui oni été détaillées à l'article LAVEMENY. C'est d'ailleurs un moyen de ménager l'estomac que de commence par des lavemens, puis d'employer simultanément les deux voies de médication à la fin du traitement. Mais en général les malades préférent l'ingestion par la bouche aux lavemens qu'ils prennent mal, et qui exigent toujours un peu d'embarras.

Je n'ai pas à reprocher au proivre cubibe les accidens que plusieurs auteurs lui imputent, et qui me semblent devoir être attribués seulement à son administration intempestive ou mal dirigées. Ainsi l'irritation de l'estoine ne saurait être raisonnablement comptée dans ce nombre. Je n'ai point observé l'espèce de rossole qui vient souvent à ceux qui prement da copahu, et qui d'allieurs ne doit être considéré que comme un accident sans ayleur. Quant à l'orchite, je me suis expliqué à l'article qui concerne cette maladie. Néamonins fe responde comme une précaution utile dé faire porter aux malades un suspensoir lorsqué je leur administre le poivre cubèle. À quelque de poque que ce soit de la maladie.

Le cubèbe se montre surtout efficace chez les hommes, et l'on peut l'administrer presque à coup sûr. Il n'en est pas de même chez la femme, et l'on échoue si souvent, que dans le cas où l'on rénssit, il est difficile d'avoir une certitude suffisante. C'est un sujet à étudier de nouveau : quant à présent, et pour ce qui concerne le sexe masculin, je regarde l'administration de ce médicament, dès le début de la maladie, comme utile; et j'y procède avec un succès à-peu-près constant. C'est une chose avantageuse, en effet, vu la difficulté d'exécuter convenablement et jusqu'à guérison complète le traitement antiphlogistique, que de pouvoir à volonté arrêter les progrès de l'inflammation, et l'empêcher de passer à l'état chronique où il est si difficile de s'en rendre maître. Je ne parle même pas des chances d'infection générale qui deviennent d'autant plus probables que la maladie locale a duré plus long-temps. Aussi ie n'ai recours au traitement antiphlogistique que très rarement : et je ne suis pas même cette pratique, assez généralement recommandée, qui consiste à employer d'abord le traitement débilitant auquel, à une époque plus ou moins avancée, on substitue la POIX.

médication spécifique. D'ailleurs, il est d'observation que cette médication réussit d'autant mieux qu'elle est appliquée à une époque plus rapprochée de l'invasion. C'est dans des cas de ce genre qu'on voit l'uréthrite supprimée, en vingt-quatre heures, et sans retour.

Comme tous les médicamens vraiment actifs, le cubèbe n'a pas beaucoup besoin des manipulations de la pharmacie pour développer ses propriétés. La poudre réussit parfaitement bien, et c'est la forme sous laquelle je l'emploie toujours. On a préparé des extraits, des teintures, etc., qui ne sont pas plus efficaces, tant s'en faut, et qui même réussissent peu à masquer la saveur désagréable. Ouelques praticiens associent le cubèbe au copahu, et ne voient pas que ce mélange, qui n'est pas sans action, il est vrai, n'est autre chose qu'une administration de copahu dont ils ne se rendent pas compte. Quand le cubèbe se montre insuffisant, il est fort bien d'y substituer un autre médicament, mais le mélange ici n'est ni nécessaire ni logique.

La dose que nous avons indiquée est de 1 gros; trois fois par jour : elle peut être , sans inconvénient, augmentée ou diminuée ; néanmoins c'est celle qui paraît convenir le plus généralement. Nous renouvellerons la recommandation de ne pas nousser trop haut les doses, car c'est le moyen de provoquer l'excitation intestinale, et d'anéantir les effets spécifiques. Une augmentation graduelle est la voie la plus sûre pour atteindre le but. F. RATIER.

POIX. En médecine on ne se sert que de celle qu'on appelle poix jaune, ou poix de Bourgogne. On la prépare avec du galipot : c'est-à-dire avec cette portion de résine , plus ou moins chargée d'huile essentielle, qui se concrète autour des incisions que l'on fait aux pins pour obtenir la térébenthine. Croirait-on qu'il règne dans les livres une incertitude véritable sur le mode de préparation de la poix. Quelques personnes, dit M. Thénard, qui tenait ses renseignemens de M. Darracq, prétendent que la poix de Bourgogne n'est que le galipot fondu et mis en contact avec du vinaiere (Traité de chimie , 5º édit.). D'autres auteurs ne parlent pas de vinaigre; suivant eux la poix de Bourgogne est du galipot qu'on a seulement filtré à travers de la paille après l'avoir fait fondre à feu doux. Le fait est que la plus grande partie de la poix de Bourgogne se fabrique à Paris. C'est un mélange de galipot et d'un dixième environ de suif que l'on fait fondre et que l'on tamise après. Quand on veut que la poix soit blanche, on bat le mélange, soit avec un peu d'eau, soit avec du vinaigre. Quelques fabricans se servent, dit-on, d'alcool. La poix noire s'obtient en ajoutant DICT. DE MÉD. PRAT. -T. XIII.

TÉRÉBENTHINE.

au mélange de suif et de galipot un peu de noir de fumée. La poix de Bourgogne n'est employée qu'à l'extérieur, on en recouvre des morceaux plus ou moins larges de peau blanche que l'on applique ensuite sur la peau. L'effet topique de cet emplâtre se borne le plus souvent à celui qui peut résulter de sa dessiccation et de son adhérence. Quand au bout de huit à dix jours il tombe, ou si alors on l'enlève, on trouve assez souvent la portion de peau qu'il recouvrait légèrement rubéfiée, La poix de Bourgogne agit donc ou tend à agir comme rubéfiant chronique. N'agirait-elle pas aussi , quand elle est appliquée largement, en modifiant l'action perspiratoire de la peau? ou bien encore agirait-elle comme mauvais conducteur du fluide électrique? toujours est-il qu'on fait un emploi très fréquent de l'emplatre de poix de Bourgogne : aussi , bien qu'il ne m'ait fourni, jusqu'à présent, que des résultats négatifs, je suis tout disposé à croire que ce n'est pas seulement parce que cet emplâtre est un de ces movens avec lesquels on peut gagner du temps sans nuire à son malade, qu'on l'emploie si souvent. C'est au surplus contre les bronchites chroniques et les douleurs rhumatismales qu'il a été surtout recommandé. Je le répète, pour qu'on n'y ait pas renonce, il faut qu'il ait souvent réussi. (Voyez

pour les autres produits résineux du pin; les articles coupnon et POLLUTION. s. f. Pollutio, du verbe polluo je souille, je profane. Evacuation involontaire de la liqueur spermatique, sans coit, sans attouchement excitateur, sans manœuvre de mastur-

LEOP. DESTANDES.

Les pollutions ont lieu pendant le jour ou durant la nuit; et de cette particularité est dérivée la distinction que l'on a établie entre elles, et que l'on exprime par les dénominations de pollutions diurnes et de pollutions nocturnes. On a aussi donné aux unes et aux autres le nom de spermatorrhée ; lequel, bien que plus conforme aux règles de l'étymologie, n'a cependant pas été généralement adopté.

Ouel que soit le temps du jour ou de la nuit où elles se manifestent, les pollutions peuvent être le résultat de l'action de deux ordres de causes entièrement opposées. On les observe, en effet, jantôt chez des bommes jeunes ou adultes, vigoureux, à système sanguin et musculaire très développés ; continens ; avant des desirs ou plutôt des besoins vénériens impérieux qu'ils ne peuvent satisfaire; et tantôt chez des sujets irritables, affaiblis, énervés, livrés antérieurement aux fureurs de la masturbation ou aux excès du coît. L'habitude, en outre ; exerce une influence puissante sur leur retour, et souvent, seule, lorsque les causes qui les ont provoquées d'abord ont cessé d'agir, elle suffit pour les perpétuer.

Les pollutions diurnes sont fréquemment confondues avec d'autres écoulemens urétraux, et leur diagnostic, n'est pas, même pour le praticien le plus exercé, toujours exempt d'obscurité. Il est très commun , par exemple , de voir attribuer à l'humeur spermatique la sortie habituelle ou continue par l'urêtre d'un liquide visqueux. incolore, diaphane, doux au toucher, que je ne saurais mieux comparer qu'à la synovie, Quelquefois ce liquide acquiert de l'opacité et devient blancbâtre ou jaunâtre, coagulable et tachant le linge, en formant une pellicule que l'on peut détruire par le frottement mais alors il existe une nuance d'irritation à la membrane muqueuse de l'urètre; et la coloration dont il s'agit est en proportion de l'intensité de cette excitation inflammatoire. Le liquide lui-même provient manifestement de la prostate ainsi que des follicules muqueux du canal excréteur de l'urine; il est entièrement étranger aux canaux éjaculateurs et aux vésicules séminales. Si les personnes chez lesquelles il paraît, à la suite d'abus de coit ou des excès de la masturbation, sont affaiblies, tristes, maigres, tourmentées de douleurs profondes dans les lombes et au sacrum, elles doivent moins en accuser un écoulement, presque sans influence sur l'organisme, que l'exercice immodéré des organes génitaux, qui a produit à-la-fois, et les symptômes généraux dont elles sont affligées, et la sécrétion exagérée des follicules muqueux qui les inquiète.

Ge point de diagnostic est, en médecine pratique, d'une grande importance, parce que les sujets affectés d'écoulemens muqueux apermatiformes sont assez multipliés, et que presque tous partagent l'erreur commune sur la nature du liquide rendu, s'affectent profondement, tombent dans la langueur, dans une sorte de désepoir, et ont, avant toute chose, le plus pressant besoin d'être rassurés.

Lé sperme ne s'écoule jamais ou presque jamais d'une manière cominue : la disposition de l'appareil génital ches l'homme démontre qu'il doit nécessairement se rendre aux vésicules séminales et y s'journer pour gire ensuite expulés par des actions mécaniques, à des intervalles plus ou moins rapprochés. Quelques hommes, rebustes, après un temps variable de continence, et suriout dans le ses de constigition, rendent, en faisant des efforts pour alles à la garde-robe, des quantités variables de sporme. Gette buneur ne sort pas en même temps que l'urine; elle s'échappe au contraire sprès la sortie de ce l'iquide, et lors des démières contractions repulsive des feces, sous la forme d'une matière blanche, trans-

parente, épaisse', douce au toucher , et assez semblable à la matière séminale quel'on trouve dans les vésicules spermatiques des cadavres. Si le sujet urine immédiatement après cette sortie, le canal est en qualque sorte lavée et l'écoulement ne se continue pas; si, dans le cas contraire, il semble se prolonger, c'est que l'urêtre achève de chasser lentement les portions de matière qu'il conservait encore, et qui, à défaut de vives contractions pour les chasser, c'intent restées dans sa cavité.

Les écoulemens de ce genre, favorisés par les hémorrhoïdes et toutes les excitations du rectum, ainsi que par les travaux du cabinet et les longues stations assises, ont toujours lieu sans aucune sensation voluptueuse, souvent sans érection, et s'il ne faisait attention au liquide rendu, le sujet n'en aurait aucune connaissance.

Il n'en est pas de même de certaines pollutions d'urnes qui s'opèrent sous l'influence d'excitations vénériennes plus ou moins vives et directes. Chez quelques sujets, dans la force de l'âge, et doués de toute la vivacité d'organes robustes et encore neufs, l'erection et l'épanchement ont lieu par le fait du simple contact ou même de la présence d'une personne désirée. Chez d'autres dont les organes sont rirtiables mais faibles et usés, l'émission imparfaite du sperme a lieu sans érection complète, comme par un suintement passif et pressque sans impression voluptueuse.

Bien que les pollutions dans l'acception rigoureuse de ce mot ne puissent s'opèrer ches la femme, cependant l'apparell génital de celle-ci est susceptible d'entrer dans un état d'orgame analogue à l'érection et qui se termine par des mouvemens spasmodiques, accompagnés de l'excudation d'une natière muqueuse, souvent assez abondante pour lubrifier largement les parties voisines et s'épancher sur le linge. Les sujets très énergiques et les individus ausceptibles, affaiblis et irritables, sont, comme dans l'autre sexe, capables d'éproyerce ces sortes d'évacuations génitales.

Les pollutions nocturnes, bien plus communes que celles dont il vient d'être question , sont aussi plus susceptibles de devenir habituelles et plus indépendantes de la volonté des sujets.

De même que tous les besoins, le beoin génital, l'orsqu'il estis è un certain degré, se manifeste fréquemment, pendant le sommeil, des mouvemensnerveux analogues à ceux qu'exigess astisfaction out lieu durant la vuille. C'est ainsi que les songes font appartire à l'imagi-ration excitée les sujets et les formes les plus "propres à similer lorgame génital, et que cet orgasme, porté successivement à son pogée, ambae enfin l'éjecultation qui le termine. Les pollutions de ce

genre sont rare ment habituelles et régulières; elles ne se repro duisent, au contraire, qu'à des intervalles variables et seulement lorsque l'organisme a réparé les pertes que les dernières ont occasionées, et renouvelé le besoin qu'elles avaient satisfait.

Mais, chea les masturbateurs, dont l'imagination se tend contimellement vere les objets libidineux, afin de produire l'érection, il arrive une époque où les actions cérébrales, ayant contracté l'abbitude de cette direction, la suivent encore durnal le sommeil et reproduisent chaque unit, avec des songes analogues, les mêmes djaculations. Les organes devenant de plus en plus irritables et l'abbitude agissant avec une puissance incessamment croissante, il arrive graduellement une époque où les pollutions ont lieu presque sans érection et sans que le rêve ait en beaucoup de durée. Après ê'ter reproduites à des intervalles assez éloignés, elles se renouvellent enfin toutes les nuits, ouplusieurs fois chaqueunit, ou même présque aussitôt que le sujet commence à goûter un profond sommeil.

Le coucher en supination, un lit mou et chaud, le corps reposant sur de la plume et couvert d'éviedon, le travail prolongé du chinet, l'abus d'alimens stimulans et épicés, l'habitude des excitans cérébraux, tels que ceux que procurent les spectacles, les hals, les veilles prolongées au milieu des fêtes; telles sont les causes principales qui déterminent et entretiement le plus fréquemment les pollutions nocturnes. Un tempérament neveux, une imagination vive, la manie de reproduire et de caresser des idées voluptienses, la mastrubation et les abus du coit, s'ajoutent presque, toijours à ces causes et contribuent puissamment à en assurer les effets désastruces.

Diarnes ou nocturnes, lei pollutions qui ont lieu chez les perseunes vigoureuses et tournentées par un excès d'énergie gén'itale dont elles ne peuvent user convemblement, sont sans résultat défavorable. Loin de là, le sujet chez lequel une telle évacuation s'est opérée, en éprouve du soulagement; il semble délivré d'une oppression intérieure vague et inconnue; il se trouve plus léger, plus dispos, susceptible d'user de toutes ses facultés avec plus de visacité et de plaisir.

Il n'en est pas de même des pollutions involontaires, que des impressions extérieures, des songes, ou la chaleur du lit déterminent chez des sujets fatigués ou alfaiblis par l'abus des organes-génitux, et devenus d'une grande excitabilité. Ces malades sont tristes, moroses, aiment la solitude : ils maigrissent, s'étiolent, s'épnisent et arrivent graduellement à un degré incurable de

marsane. Lorsque les organes de la 'respiration sont trritables et disposés à l'inflammation, des bronchites chroniques, des pneumonies latentes et surtout des tubercules s'y développent très fréquemment, et la phibisie pulmonaire vient hâter l'issue funeiste des accidens provoqués par la maladie principale. Chez les sujets, au contraire, dont les organes digestifs ont une susceptibilité prédominante, la gestrie, l'enferite et plus généralement les colites chroniques, se montrent comme conséquences sympathiques de la surexcitation génitale et achèvent la destruction de l'organisme enter. C'est presque toujours par la phibisie ou par la diarrhée que périssent les sujets atteints de pollutions habituelles longtemps répétées.

On conçoit que le pronostic doit être en rapport avec ces circonstances très différentes. Les pollutions accidentelles, chez les hommes vigoureux, sont salutaires pluiôt que nuisibles, et suppléent à l'exercice régulier des organes auquel les sujets ne peuvent se livrer. Les pollutions survenues durant la veille par suite de la création d'images voluptueuses ou de la présence d'objets attravans, sans crection, et par le seul fait d'une trop grande excitabilité génitale, sont moins graves que celles qui se reproduisent involontairement, la nuit, pendant le sommeil; et cellesci sont d'autant plus funestes qu'elles ont été précédées d'excès génitaux plus considérables, qu'elles sont plus anciennes, et qu'une habitude plus puissante les rend en quelque sorte inévitables. Le jugement de la maladie devra encore être proportionné au degré d'émaciation du sujet, à l'état des principaux viscères, et enfin à l'existence de facultés intellectuelles et d'une énergie de la volonté plus ou moins développée, qui le rendront plus ou moins susceptible de combattre avec efficacité les excitations génitales. et de se soumettre avec courage aux exigences d'un traitement quelquefois pénible à observer.

Il importe de iemarquier, avant d'aborder l'histoire de ce traitement, que c'est moistis jeret matérielle du spreme que la secousse neveuse inséparable de son émission, qui futigue et conume les sujeis. Aussi, quoique ne provoquant pas d'évacastion séminalechez le femmes, et moins fréquentes parmi elles que chez les hommes, les joilutions diurines et nocturnes produisent-elles sar les deux sexts des résultats presque identiques. Si, vers la fin de la maladie, l'émission spermatique, lième qu'à peine accompagnée d'un organne génital mirqué, a joute cependant, dans une progression rapide, à l'affablissement du sujet, cela dépend de ce que, à cette époque d'épuissement et de succeptibilité, les moindres chrailemens sont

profondément sentis et achèvent bientôt d'épuiser des forces organiques déjà presque détruites. Les idées des anciens sur l'origine du sperme, sur les résultaits de sa résorption, sur l'influencé perniciouse. de son épanchement trop fréquemment rélièré, ont été avec-aison procerites par la saine physiologie pathologique.

Le traitement des pollutions doit varier selon les circonstances dans lesquelles elles se manifestent. Surviennent-elles chez des sujets vigoureux, à organes génitaux puissans et excitables, il convient de leur opposer un régime doux et rafraîchissant, des boissons adoucissantes, des bains, des exercices musculairesportés jusqu'à la fatigue, et à pied plutôt qu'à cheval ou en voiture. Il importe surtout d'insister sur l'éloignement de tous les obiets, de toutes les pensées susceptibles d'émouvoir les organes génitaux. Un coucher dur, frais, tel que celui que fournit un sommier de crin , et des couvertures légères , l'attention de se maintenir au lit sur le côté plutôt que sur le dos ou sur le ventre, celle de ne se reposer que lorsque la lassitude a préparé un sommeil profond, et de se lever aussitôt le réveil , l'entretien de la liberté du ventre à l'aide du régime ; de quelques laxatifs et de lavemens toujours pris froids plutôt que chauds, telles sont les règles hygieniques auxquelles il convient de soumettre les malades.

Si les pollutions, malgré ces movens thérapeutiques, persistent, la constitution du sujet n'étant pas détériorée , mais au contraire trop énergique, il convient, en certains cas, de régulariser l'action génitale, et de lui donner, par le mariage, une direction normale. Lorsque ce moyen ne peut être employé, et lorsque, par une opiniâtreté, par un retour habituel et en quelque sorte périodique, les pollutions déterminent de la maigreur, de la trisiesse et menacent le sujet de l'épuisement des forces, il importe d'insister sur la gymnastique, le régime et surtout les travaux manuels ou les occupations cérébrales susceptibles de détourner l'action nerveuse de l'impulsion qu'elle a recue. Des bains froids ; la natation . des lotions froides , fréquemment répétées sur les parties génitales , l'hypogastre , le sacrum , les lombes et les parties supérieures et internes des cuisses, sont, en beaucoup de cas, d'une grande utilité. Les voyages à pied , d'une durée proportionnée à la fortune des sujets, ainsi qu'à l'importance de la révulsion que l'on veut obtenir, ont souvent produit une guérison prompte et radicale.

Lorsque les pollutions succèdent à la masturbàtion prolongée ou aux abus excessifs du coit; qu'elles se renouvellent avèc une grande facilité, nue ou plusieurs fois durant la muit, et s'opèrent presque sains érection; l'orsque, enfin; les malades sont affaiblis, irritables, pâles, tristes et plus ou moins profondément épuisés, les médications relâchantes ne sauraient convenir. Il importe alors de prescrire un régime analeptique, sans être stimulant. Les viandes bouillies ou rôties, les potages nourrissans, le vin rouge, et autant que possible le vin de Bordeaux, devront être conseillés; mais on proscrira les gibiers , le poisson , surtout la marée , les ragoûts , les énices et tous les excitans du système nerveux. Des boissons amères et légèrement astringentes, les eaux ferrugineuses, les préparations de quinquina unies au fer sont généralement convenables, lorsque la susceptibilité des organes digestifs n'en contre-indique pas l'emploi. En même temps que par ces médications on s'efforce de soutenir, de réparer les forces, il importe, d'une part, d'insister sur les moyens indiqués plus haut pour donner aux actions nerveuses une meilleure direction, pour rompre les habitudes vicieuses contractées; et, de l'autre, d'agir directement sur les parties génitales à l'aide des réfrigérans. Les douches froides sur ces organes ont par fois produit d'excellens effets

Parmi les moyens intérieurs spécialement proposés, on a préconisé, avec raison, la glace en poudre, à la dose d'une soucoupe remplie, rétiérée trois ou quatre fois par jour. L'eau de chaux, employée par Sainte-Marie, mêlée au lait à parties à-peu-près égales, me semble, malgré les floges que lui acorde ce médecin, mériter moins de confiance. Il en est de même de certaines poudres ou opiats, dont le quirquina, le fer, la conserve de rosses rouges, et autres substances analogues forment la base. Ces préparations présentent le grave inconvénient de ne pouvoir être employées pendant un temps prolongé sans échanfier l'estomac, rendre les digestions plus laborieuses et compliquer la maladie première de gastriets plus ou moins vives, auxquelles les sujets sont d'autant mieux disposés que leur affaiblissement et leur susceptibilité sont portés obla bloir.

Quantaux moyens mécaniques tels que l'application autour de la verge d'un lien étroit, susceptible de comprimer douloureusement l'organe dès les premiers débuts de l'érection et d'artèter ainsi l'organes génital en procurant le réveil, on peut y recourir, maissans y attacher une grande importance, sans surtout négliger aucun des moyens indiqués plus haut: ils sont bien susceptibles de prévenir actuellement la pollation; mais la guérison, radicale de la maladie ne peut résulter que, de modifications profondes imprimées aux actions organiques. Les érecto-mètres et autres mécanismes blus compliques, innacións sour dire oblonir les gièmes résultat, n'ont rien de préférable au lien simple, et ne méritent pas les honneurs de la description.

Les écoulemens séminiformes, continus, dont j'ai parlé au début de cet article, qui s'accompagnent d'un sentiment de tristesse et quelquefois d'amaigrissement des sujets, sont efficacement combattus à l'aide du repos des organes de la génération, du régime fortifiant, des bains froids, et de l'usage intérieur des préparations astringentes et ferrugineuses. Il importe spécialement de rassurer le moral, presque toujours frappé, des individus. J'ai quelquefois employé avec succès le vésicatoire à la partie interne et supérieure des cuisses et même au nérinée. Dans d'autres circonstances. l'introduction d'une bougie en gomme élastique pendant une heure, matin et soir, modifie la sensibilité de l'urètre, et, après avoir augmenté l'écoulement, lui permet de se tarir. Les injections vineuses, celles avec le sulfate de zinc et même avec le sulfate de cuivre, comptent également alors des succès. Enfin l'on a employé la cautérisation superficielle de la portion prostatique de l'urêtre, ainsi que celle de presque toute l'étendue de ce conduit : et la guérison a, chez plusieurs sujets, suivi ces opérations, surtout la première. Mais il ne faut pas oublier que , quelle que soit leur énergie , les traitemens locaux employés seuls ne reussissent presque jamais, et que la cessation des écoulemens dont il s'agit ne peut résulter que de la combinaison de ces traitemens avec un ensemble de movens hygiéniques et de médications internes et externes appro-L. J. BÉGIN. nriés.

POLYDACTILE. Voyez Monstruosités.

POLYDIPSIE. s. f. de wolug, beaucoup, et διψα, soif. La polydipsie est un desir excessif, un besoin insatiable de boissons ou de substances liquides. Compagne ordinaire des maladies fébriles, des phlegmasies aiguës, des hydropisies et d'une foule d'autres affections dans lesquelles s'opère une déperdition plus ou moins considérable des fluides animaux (hémorrhagies, diarrhées abondantes, choléra, diabètes), la polydipsie n'a guère été étudiée jusqu'à ce jour, que comme symptôme de ces divers états morbides, et pourtant les faits qui ontété recueillis par plusieurs observateurs ne permettent point de douter qu'elle ne puisse, dans quelques cas, constituer à elle seule une maladie essentielle, qui a ses causes, ses symptômes, sa marche et son traitement, Envisagée sous ce point de vue, la polydipsie, tient nécessairement ou à une modification particulière, soit phlegmasique, soit purement nerveuse, des organes de la soif, c'est-à-dire du pharynx, de l'esophage et de l'estomac, ou à une aberra-

tion de l'organe de perception : de là deux espèces distinctes de polydipsie. La première que l'on pourrait appeler idiopathique, est due le plus ordinairement à des écarts de régime, à l'usage d'alimens échauffans ou de liqueurs spiritueuses ; de substances acres on narcotico-acres, à une forte insolation, à des veilles prolongées, etc., etc. On trouve dans la thèse de M. Marchal, sous le titre de considérations sur la soif (année 1808), la relation de deux faits relatifs à cette espèce de polydipsie : un militaire, après un repas d'adieu, fut pris d'un chloréra-morbus, suivi presque immédiatement de chaleur et de rougeur à la gorge, accompagnées d'une soif inextinguible. Entré à l'hôpital de Metz. on l'y voyait avec l'apparence d'une parfaite santé, s'arrêtant à toutes les fontaines pour s'y désaltérer, sans pouvoir y parvenir. Il sortit de l'hôpital après trois mois d'un traitement infructueux, pour retourner à son régiment, où il succomba au bout de quelques mois, à tous les tourmens de la soif. Le second malade avait été en proie à tous les accidens d'un empoisonnement par le vert de gris (acétate de cuivre carbonaté); il éprouvait à un tel degré les angoisses de la soif, que quand il manquait d'eau, il buvait son urine, qu'il rendait en quantité proportionnée. Il mourut après environ deux mois de souffrances, réduit au dernier degré de marasme.

On a vu aussi la polydipsie résulter de l'action d'un froid excessif. La campagne de Russis, en 1813, n'en a fourni que trop d'exemples. Au milieu des glaces et des frimas, nos malheureux soldats se sentaient consumés par le feu dévorant d'une soif inextinguible.

La deuxième espèce de polydipsis, que l'on pourrai appeter sensoriate, parce qu'elle est le plus ordinairement le simple résultat d'une lésion de la sensibilité, se remarque plus particulièrement chez les enfains à la suite d'une dentition origeuse ou chez les individus qui ont contracté le vice de l'ivrognerie; ce qui constitue deux autres variéés de polydipsie, auxquelles M. Alibert, dans sa nosologie naturelle, a imposé les noms de polydipsie aquestie ou vineuse, suivant que le besoin de la soif se fait sentir pour des liquides aquest ou spiritueux.

C'est à cette seconde espèce de polydipsie qu'il fandruit encore rapporter celle qui consiste dans un besoin purement imaginaire de boissons, et que Sauvages rangée dans son ordre morssitates (classe des vésanies). Elle a, en effet, pour siège, le centre même de la sensibilité, et pour cause une soire d'halbucination mentale, comparable à celles dont les sensations dépendantes des

seus externes nous ofirent innt d'exemples, et que l'on suit être, indépéndantes des seus ens-mèmes. On trouve dais le journal général de Médecine (tom. LXXX) un exemple remarquable de ceitaratéé de polydipsie. Il s'agit d'un crieur de cartons, âgé de cinquante-et-un ans, qui, dès l'âge de cinq ais, commença à éprouver le besoin continuel de la soif. Vers l'âge de puberté, ce besoins effit sentir avec une telle intensité, qu'il ne fallait pas moins d'une voie d'eau dans les vingt-quatre heures, pour le satisfaire du reste, cet homme n'offrait ancur trouble dans ses fonctions digestives, il n'y avait ancun mouvement fébrile, la largie m'était nullement rouge, nullement séche; l'urine se filtrait avec une promptitude incroyable; elle n'avait ancune saveur sucrée, et ne recédait aucum principe alcoolique.

Un autre exemple non moins remarquable de cette espèce de polydipsie, esteuli que j'ai rencontré en 185, à Châlons, chez, un marchand boucher, âgé d'environ quarante ans, d'une constitution athlétique, et offent d'alleurs tous les attributs d'une santé parfaite. La maladie s'était manifeste d'une manière lente, graduelle et spontanée. Une foule de moyens avarient été employs sans acun succès, lorsque le malade vinit me consulter, et dans ce moment, la soif était tellement vive, tellement impérieuse, qu'avant d'entre chez moi, it volunt pénétrer dans la cuisine, pour demander de l'eau dont il but, sans désemparer, plus de six pintes y mais ren povavit astisfaire cette soil, laiquelle, je ne pus, malgré l'examen le plus attentif, découvrir dautre cause qu'une habitude vicieuse décrinére en maladie.

Des sangsues à l'anus, des bains froids, des boissons acidulées prises à la glace et en quantité chaque jour décroissante, ne tardèrent pas à mettre fin aux tourmens du malade.

La polydipsie est le plus ordinairement continue; néanmoins on en trouve dans Klein (page 367), un exemple qui s'offrit avec le

type tierce, sans fièvre.

Le traitement doit varier d'après les distinctions que nous vemont d'itablir entre les diverses espèces de polydipsie. On conçoit, en effet, que dans la polydipsie diopathique, il importe de satisfaire la sensation de la soif, puisqu'elle indique un besoin red), cest-a-dire une maladie des organes de la sensation; et que, dans l'autre espèce, il convient, au contraire, de chercher à tromper, divertir les oriq un'est qu'illusoire. Cels étant, Yon emplotera avec plus ou moins de succès, dains le premièr ces, tous les moyens dits antiphlogistiques, tels que les sagioses générales ou locales, les addes végétaux étendus, les péditures statespies, les cataplasmes émolliens appliqués autour du cou, les bains tièdes ou froids très prolongés, la diète lactée, etc.; mais il n'appartient guère qu'à la médecine morale de combattre la polydipies essusoriale, c'est-àdire de tromper des sensations qui n'ont d'autre cause que l'erreur des sens. Une volonté forte, aidée de tous les moyens de distraction des sens, est à-peu-près le seul reméde à lui opposer.

JOLLY.

POLYGALA. C'estle nom de plusieurs plantes de la diadelphie octandrie de Linné et de la famille des polygalées de Jussieu. Les ploygalas senega ou sénéka, amara et vulgaris sont à-peu-prèsles

seuls que l'on ait employés.

Polyagaa sénéga ou de Férginis. Il croît aboudamment dans plusieurs porties de l'Amérique Septentrionale où on l'appelle vulgairement milh-wort ou rattle snahe-roat, à cause de l'efficacité qu'on lui suppose de gudris la morsure du serpent à sonnettes. Il a été principalement conscillé contre diverses affections siqués et chroniques des poumons et des bronches , contre le croup, l'hydropisse et certaines maladies des yeux, etc., on l'a aussi considéré comme -vomitif, purgaif, diurétique, sudorifique, etc. Examinons-le sous ce divers rapporte.

Tennent, médecin écossais qui avait habité l'Amérique Septentrionale, et à qui on doit l'introduction du polygala dans la matière médicale, est le premier qui ait préconisé ce remède contre la pleuro-pneumonie aiguë. C'était en 1735. Quelques années après ce remède fut essayé en France , particulièrement par Bouvart. Il est constant, d'après trois observations rapportées par ce dernier et qui portent comme le reste de son mémoire un cachet non douteux de conscience et de bonne observation, que des pleuro-pneumonies devenues très aiguës, malgré une ou plusieurs saignées, ont cédé aussi rapidement qu'on le voit souvent après l'administration du tartre stibié à haute dose, à une décoction concentrée de polygala. Malgré ces observations, et probablement à cause d'observations contraires, le polygala a été rejeté du traitement des phlegmasies aiguës, des poumons et de la plèvre. Il n'est actuellement admis que dans les cas où l'on redoute peu d'éveiller de l'irritation, de l'inflammation dans ces organes, comme chez les sujets phlegmatiques et débilités, on lorsqu'on suppose que l'appareil respiratoire est, pour me servir des expressions employées par les auteurs, dans un état d'atonie. Il serait fort difficile, je dirai même impossible, de rattacher aux diverses affections de cet appareil, telles que l'anatomie pathologique, la percussion et l'auscultation les ont déterminées, les indications que l'on trouve dans les autres: ce que l'on peut dire seulement, c'est qu'on se proposait surpout avec le polygala de réabilir, de ficilité l'expectoration et de débarrasser les bronches obstruées par des crachats. Je ne connais que Stoll qui, de plus, ait conseillé le polygala pour diminuer l'expectoration. C'était dans les cas oit, après une phlegmasie ai-gué des poumons, l'expectoration étant trop abondante etse prologeant trop, il en résultait un affablissement général, une sorte de consomption (Méd. prat., t. 1, p. 156); au surplus il en est attellement d'au polygals, dans les maladies de poitrine, comme d'une foule d'autres remèdes : on l'administre par tradition. Dieu ne garde, moi qui fias comme les autres, de condamner cet usage; muis je dis que l'on surait fort à faire si l'on voulait justifier par la science écrite l'emploi d'un médicament sur lequel les livres continentes it se une de chosse qu'un méditent d'ett rapportées.

Le polygala sénéka a aussi été employs dans le croup. Cela se conçoit d'un médicament qui a la réputation de provoquer le rejet des mattières qui embarrassent les bronches, d'atténuer, de discuter, d'inciser ces matières. Les premiers ossais curent, lieu en 1941: ils furent tentés par le docteur Archer du contté de Hardford dans le Maryland et répétés les années suivantes par ses deux lis. Ges médecins faisaient le plus souvent précéder l'emploi du polygala de celoi d'autres remêdes, comme la saiguée; les purgatifs, le calomel, etc. Gependant Th. Archer disait avoir réussi plusieurs fois à guérir le croup par le polygala, sans l'emploi d'autres moyens. Ils faisaient bouillir une demi-once de polygala dans huit onces d'eau, jusqu'à réduction à quatre onces; et donnaient cette décoction par cuillerée à café, toutes les heures ou toutes les demi-heures selon l'avence dess symmtômes.

L'emploi de ce reméde se répandit d'abord en Amérique, puis na Allemagne, en D'annemark et plus tard en France. On voit par la correspondance de Valentin (Reck. sur le Croup, p. 5-1) que ce ramède jouissait en Amérique, au commencement de ce siècle, d'un grand crédit, mais plutôt comme excellent auxiliaire, que comme moyen principal. Cette opinion est à-peu-près celle qu'on ést formée en France sur la valeur du polygala. « Tout le monde hirreconnaît, disait Royer-Collard, la propriété d'agir avantagement sur la sécrétion vicieuse opérée par la membrane muqueuse trachéale, de ramener plus ou moins cette sécrétion veres son état naturel, de faciliter l'expectoration des matières déjà sécrétées et de provoquer même quelquefois le vomissement; mais personne ale le regarde comme un remède souverain, personne ne lui accorde une confiance exclusive. Telle est aussi l'idée que j'en ai

conçue moi-même, d'après l'expérience que fen ai faite dans un assez grand nombre de circonstances, et c'est dans ce sens que je l'ai consoillée.pour la seconde et même pour la troisième période du croup, conjointement avec les autres moyens ordinaires (blet. des Sc. méd., t. VII., p. 483). M. Bretonneau se loue aussi de cette racine, qu'il a donnée en poudre dans l'angine consonneuse. Les raisonnemens, les observations et les expériences que M. Blaud a opposés à son emploi dans le croup (Nouvettes re-cherches sur la larynge-trachétie, 1849) m'ont paru avoir moins de valent que cet auteur ne leur en attribue.

Bouvart, n'osant essaver de prime abord le polygala dans la pleuro-pneumonie aigue. l'administra préalablement à des hydropiques. Chez un d'eux, dont il rapporte l'histoire, l'infiltration était générale, l'abdomen et probablement les plèvres étaient remplis d'eau : cet état était accompagné d'une tuméfaction considérable de la rate et avait été précédé d'une fièvre quarte. La saignée, les hydragogues, les diurétiques de toute sorte, avaient échoué. On donna par cuillerées une décoction concentrée de polygala. Des évacuations abondantes par la peau, les urines et surtout par les selles eurent lieu. Il y eut une amélioration considérable et immédiate. Le même remède fut réitéré plusieurs fois avec les mêmes résultats, et le malade sortit de l'hôpital presque guéri. Bouvart obtint un résultat analogue sur les autres sujets, mais il fait remarquer lui-même qu'aucun d'eux ne fut quéri radicalement. Quelques auteurs, depuis cette époque, ont parlé plus au moins vaguement de l'action du polygala dans l'hydropisie. Aujourd'hui c'est, sous ce rapport, un moyen complètement oublié.

On a encore essayà le polygala dans plusieurs maladies des yeux. La été recommandé contre la cataracte par Wendt, Hellmuth, Cartheaser, Schmalz: mais on peut croire, d'après les expressions d'Allanuth, que ces auteurs viora en afine qu'é de s'appopions on à d'autre affections plus susceptibles de guérison que la cataracte. Le docteur F. A. d'Ammon, de Dresde, a publié des observations, d'où il conclut que le polygala est un moyen souveni avantageux dans les ophthalmies, les irlius, et généralement dans les diverses phlegmasies de l'exil, lorquer l'étatinfalmmation est tombé, el lorsqu'il est resté à as auter une exandation quelonque: aussi considere-t-ille polygala comme flavorisant la récorption dans l'edi. Il administrati cetteractine en poudre unie, le plus souvent, avec quédese autres substances. Voic la recemple une de ses formules ;

oléo sacch, de roseau aromat. , , 3 i F. S. L. trois cuillerées par jour.

Le polygala, quand il est donné, soit en poudre, soit en décoction concentrée, a ponr effet topique de causer de l'irritation dans les diverses portions de l'appareil digestif, un picotement à la langue et au pharynx, une sécrétion plus abondante de salive, de la chaleur, de l'embarras dans la région épigastrique, des nausées , des vomissemens, des évacuations alvines plus ou moins répétées, etc. Ces effets n'ont lieu, je le répète, que lorsque le polygala est donné à dose assez forte. Aucun d'eux n'est constant : aussi ne devrait-on pas administrer cette racine si l'on ne voulait obtenir qu'un effet vomitif ou purgatif. L'influence que ce médicament peut exerçer sur la sécrétion urinaire paraît établie par les observations de Bouvart, qui cependant n'administrait la décoction que par cuillerées. Quant à l'action spécifique du polygala sur les poumons, et particulièrement sur la membrane interne des bronches, elle resulterait seulement des effets de ce médicament dans plusieurs maladies. Les expressions dont on s'est servi pour caractériser cette action, reviennent toutes à dire qu'elle est stimulante et tonique. Ainsi donc, le polygala passe pour avoir la propriété spéciale de tonifier, d'exciter les bronches et les poumons.

Tomnent faitait bouillit trois once de polygala dans daux livres ave, que l'on réduisait à moitif, trois cullères de cette décocion étient domées toutes les cinq on six houres. Il administrait auxil la poudre de polygala à la dosse d'un demi-gros. Bouxart, près aveir essayé ce déraiser mode d'administration, y renonça à cause de l'irritainon trop forte qui en résultait gour l'estomes. Il reférait la décoction faite avec une once de polygale sur une pinte dess que l'on réduisait à moitié. Mais il fractionnait et rapproduit heuncoup plus les dosses que Tonnet, at, éet à ces changemen, dans la formule de ce dernier, que Bouxart attribue d'avoir a moins souvent [effet pourlité et plus souverle/feffet purgatif que las Jai déjà dit comment ce cemède a été administré dans la croup, doitons que amintant le polygala se donne à des dosse beuscaup moins fortes que celles qui vienneut d'être indiquées; ce qui a pa nuire plus d'une fois au succès de ce myem.

Polygala amara et polygala: oulgaris. Ces deux espèces, qui ne sual peut-être, que deux variétés, sont très abondantes dans nos coutiess. Unbamel a publié, dans les Memoires de l'Academie royaté des Sciences (1759), plusieurs observations peu probantes mar l'emploi da nolygala amara dans la pleiro-pneumonie sigué.

Il lui a paru que cette racine favorisait l'expectoration, mais moins puissamment, cependant, que celle du polygala de Virginie, Depuis, il a été préconisé contre la phthisie, particulièrement par Collin (Anni medici, t. II, p. 400), qui le plaçait en tête des secours utiles contre cette maladie : suivant lui , ce remède avait entre autres résultats dans cette affection, celui de diminuer les sueurs et d'augmenter en proportion les urines. Il faisait bouillir trois onces de polygala dans trois livres d'eau, jusqu'à réduction à moitié. Cette quantité de décoction était prise en deux jours à doses rompues. Cette formule, suivant Coste et Willemet, est très usitée en Allemagne. On y ajoute ordinairement du sirop d'hyssope et de pavot blanc. «C'est dans le premier degré de la phthisie, disent ces derniers auteurs, que ce remède a les succès les plus marqués; nous lui en avons vu même opérer dans le second. Nous ne l'avons pas tenté dans les cas absolument désespérés. Douze poitrinaires de 25 à 55 ans, dont quatre jeunes filles, ont pris de ce remède. Nous crovons avoir dû à son action le salut de dix d'entre eux. L'ouverture de cadavre des deux autres a démontré l'incurabilité antérieure de plusieurs mois, à l'usage de ce moyen. Les principaux symptômes de ceux qui se sont rétablis étaient le crachement de sang, précédant les douleurs latérales ou dorsales, la toux, l'oppression, des crachats de mauvaise qualité, un commencement de fièvre lente, la maigreur, etc. Nous nous sommes bien trouvés, dans les toux quinteuses et sèches, d'avoir allié le lait à partie égale de cette décoction. Quand les premières voies n'ont apporté aucun obstacle à ce mélange, nous en avons toujours observé de très bons effets : l'expectoration devient plus libre, les excrétions par les selles et les urines sont plus abondantes et plus réglées, l'appétit plus soutenu, le sommeil meilleur... la fièvre se dissipe et les forces reviennent. Telle est la gradation de rétablissement que nous avons eu le plaisir d'observer chez quelques-uns. dans l'espace de trois mois au plus, » Pour terminer, disons que les polygala amara et vulgaris sont aujourd'hui si peu employes qu'on les trouverait difficilement dans la plupart des pharmacies. LEOP. DESLANDES.

POLYPE.s.m. Holde, plusieurs, et mus, pied, de la ressemblance que les anciens ont cru trouver entre les productions de ce genre et certains mollusques céchalopodes.

On désigne par ce nom, dans l'état actuel de la science, certaines tumeurs saillantes dans les cavités muqueuses, soient qu'elles résultent d'un développement, d'une végétation de la membrane qui tapisse ses cavités, soit que nées en dehors de cette membrane elles la refoulent et la déplacent, en quelque sorte, en se

l'appropriant.

Toutébis cette définition est loin d'être tout-à-fait rigoureuse: en effet, d'une part, quels sont les caractères distinctifs de ces tumeurs? voilà ce qu'on n'y trouve pas exprimé, ce que la description ultérieure peut seule indiquer; et d'un autre ôté, certaines végétations du conduit auditif etterne, sont également désignées par l'expression de polypes, bien que la membrane de ce conduit ne soit pas muqueuse. Nous ne mentionnons point cil les concrétions Bibrineuses du cœur et des gros vaisseaux, parce que le temps est éloigné où ces concrétions étaient assimiléesaux polypes, et qu'il n'y a acune analogie entre ces choese;

Les polypes different beaucoup les uns des autres suivant diverses circonstances qui seront indiquées par la suite, mais, si grandes qu'elles soient, ess dissemblances ne sauraient faire méconnaître les nombreuses analogies qui rassemblent les productions de ce genre pathologique; par conséquent, il importe de donner d'abord des polypes une description générale, et de décrire ensuite chacun d'eux en particulier, dans les diverses régions avills occurent.

PREMIÈRE PARTIE. Description générale des poispes. Tous les points de l'histoire des polypes peuvent être résumés en une description générale, parce que sous tous les rapports de siège, de nombre, de direction, d'élendue, de forme, de densité, de structure, etc., les polypes ont entre eux mille manières d'être analogues. Examinons-les sous toutes ces faces.

§ Ier. Siège des polypes. Comme nous l'avons dit plus haut , les polypesappartiennent exclusivement aux cavités muqueuses, le conduit auditif externe, et peut-être la matrice, font seuls exception à cette règle générale. Tantôt les polypes ont leur siège primitif dans la membrane tégumentaire, tantôt au contraire ils naissent en dehors d'elle, dans le tissu cellulaire ou fibreux qui la double, ou plus profondément encore, et ne présentent avec la membrane tégumentaire que des rapports de contiguïté. Les polypes muqueux proprement dits appartiennent à la première classe, tandis que tous les polypes fibreux forment plus particulièrement la seconde. Les différens points des membranes tégumentaires intérieures peuvent donner naissance aux polypes, il n'en est aucun dans lesquels ils n'aient été observés; néanmoins heureusement pour les individus qui les portent, ces tumeurs affectent une sorte de prédilection pour les cavités mugueuses superficielles ; que l'on compare, en effet, sous le rapport de leur fréquence , les polypes de fosses nasales, avec ceux de l'essophage, de l'estomac, etc., et l'on verra combien grande est la différence. M. le professeur Gerdy désigne par l'expression de polypes extéro-intérieurs, ceux qui se développent dans le voisinage des ouvertures naturelles, et qui, pour cette raison, sont accessibles aux moyens chirurgicaux, et par celle de polypes intérieurs ceux qui présentent des conditions inverses.

§ II. Nombre des polyges. Les polypes sont souvent solitaines, plus souvent aussi ils sont multiples. Everet a'vu jusqu'à septipolypes réunis sur la même personne, dans les fosses nasales; de semblables faits ne sont pas rares. Quelquefois plusieurs cavités muqueuses présentent à la-fosi des polypes chez le même indienanqueuses présentent à la-fosi des polypes chez le même indienanqueuses présentent à la-fosi des polypes chez le même indienanqueuses présentent à la-fosi des polypes chez le même indienanqueuses productions.

vidu.

§ III. Direction des polypes. Implantés d'abord perpendiculairement à la surface de la cavité qui leur donne naissance, les polypes lui deviennent de plus en plus obliques, à mesure qu'ils se développent. Les polypes mous deviennent plus promptement obliques à teur surface d'implantation que les polypes durs ; mais ceux-ci ne manquent cependant pas de ce caractère.

§ IV. Elendau des polyges Les polyges acquièrent souvent toute l'étendue de la cavité à laquelle ils appartiennent; bien plus même, parfois leur développement est tel, qu'ils ne peuvent plus être contenus d'une manière exacte dans cette cavité, qu'ils la diatent; ne récoluant ses parois, ou bien qu'ils se portent en debors après avoir gêné plus ou moins long-temps l'action de la partie affectée. Nous avons enlevé, avec notre ami le docteur Vosseur, un énorme polype qui remplissait les deux fosses nassles; ce polype avait en partie détruit la cloison, et proéminait à-la-fois en avant et en partie détruit la cloison, et proéminait à-la-fois en avant et en arrière de ces cavités. De nombreux faits du même ceure out déf

rapportés par les auteurs.

§ V. Forme des polypes. On peut réduire à deux les variétés configuration extérieure des polypes; tantôt sessiles, suivant l'expression des botanistes, ils représentent des masses non pédiculées qui soutivent seulement la membrane tégumentaire; tantôt plus dégagés, ils sont unis au reste de l'organisme au moyen d'un collet plus ou moins étroit. Certains polypes conservent la même forme pendant toute leur darée; tandis que d'autres, sessites d'abord, deviennent plus tard pédiculés, et parfois même se détachent de l'organe au point de leur adhérence. Jamais on ne voit un polype pédiculé devenir ensuite sessile; on dit seulement avoir observé quelques cas, dans lesquels une de ces tumeurs avait contraté des adhérences par un des points des surfaces, de telle

façoa qu'au lieu d'un pédicule, elle en présentait deux bien distincts. Un polype pédiculé vois ordinairement son pédicule diminuer de plus en plus, à mesure que toute la tumeur se développe; quelquelois même cet amincissement va jusqu'à la rupture. Un polype pédiculé présente trois parties: le pédicule, le corps, et le sommet. Le corps et le sommet d'un polype sont tuniôt lisses, et tuniôt irréguliers et plus ou moins subdivisés. Les polypes durs sont lisses: les polyves mous sont multifides le plus ordinairement.

§ VI. Densilé des polypes. Déjà nous avons laissé entrevoir combien les polypes varient sous ce rapport les uns, en effet, sont durs à l'égal des os cè de la pierre; les autres se liaissent écraser avec la plus grande facilité; mais entre ces degrés extrèmes ; il en est encore d'intermédiaires, que la pratique de l'anatomie pathologique révèle tous les jours.

§ VII. Structure des polypes. Sous le point de vue de la structure, les polypes forment trois genres; les polypes muqueux ou vésiculaires; les polypes charnus ou vivaces; les polypes fibreux.

1º Les polypes muqueux sont mous, grisâtres, demi transparens, et semblent résulter d'une expansion du tissu de la membrane muqueuse à laquelle ils appartiennent ; ils sont formés d'un tissu cellulaire très fin, dans les aréoles duquel est infiltrée de la sérosité jaunâtre : leur membrane tégumentaire est formée par une lame très mince qui n'est autre chose qu'une condensation de leur tissu cellulaire intérieur. Certains polynes que l'on rapporte encore à la même classe sont plus résistans, moins transparens que les premiers; ils sont moins infiltrés de matière séreuse, et présentent assez bien la flaccidité et l'apparence coriace de la glande mammaire des vieilles femmes : nous en avons extrait de sembla~ bles des fosses nasales : Levret les a parfaitement décrits : formentils une espèce à part? Ce n'est pas notre avis ; ils nous paraissent, au contraire, consister en une véritable dégénérescence des polypes muqueux : peut-être ceux-ci doivent-ils toujours à la longue revêtir ce caractère. Il ne faut pas confondre les polynes muqueux que nous décrivons avec certaines excroissances vésiculaires, qui n'appartiennent qu'au col de l'utérus, et que nous indiquerons à l'occasion des polypes de cette partie.

2º Les polypes charnus sont plus denses que les précédens, plus rouges, plus saignans, leur tissu ressemble tanôt à celui des fongosités inflammatoires, et tanôt à celui des excroissances cam-céreuses ou syphilitiques; ce sont toujours des lamelles cellulaires plus ou moins denses, plus ou moins entrelacées de vaissans.

3° Les poispes fibreux sont formés de fibres contournées autour du centre, ou nogra de la tuneur; ces fibres d'apparence nacrée, sont toujours séparées les unes des autres par une matière gélatiniforme dont l'abondance varie, et qui par ses proportions communique à la tuneur une densité différente. Nes constamment en dehors des membranes muqueuses, les polypes fibreux sont encurés par cette membrane, qu'elquefois méme par une portion du tissu voisin qu'ils ont refoulé dans leur développement, et dont ils forment exclusivement leur pédicule.

Les diverses espèces de polypes sont loin de rester les mêmes à toutes les époques de leur formation. Les polypes fibreux, en particulier, se ramollissent souvent, et subissent une véritable dégénéressence cancéreuse; d'autres fois ils prennent la consistance cartiagineuse; plus souvent ils se putréfient, comme nous l'avons indiqué à l'article cours yunnuux. (Fig., ce mot). Ces différentes manière à d'article cours yunnuux. (Fig., ce mot). Ces différentes manière à d'ire des polypes, saivant l'époque de leur formation, ont souvent été considérées par les auteurs comme constituant des sepèces particulières ; il suffit de signaler cette cause d'erreur, pour la faire éviter au les pathologies attentifs.

Ouelques polypes offrent à l'intérieur une cavité plus ou moins

ample: mais la plupart offrent une disposition inverse.

Tous les polypes renferment des vaisseaux. Ceux des polypes muqueux sont très fins, et ne sauraient jamais donner lieu à une hémorrhagie. Ceux des polypes charmus, au contraire, nombreux et très gros, peuvent être la source de graves accidens pendant les opérations: list traversent le pédicule de la tumeur dans tous les points, et se répandent à la surface et au centre de ces polypes. Tels ans sont pas les vaisseaux des polypes fibreux: moins nombreux, mais aussi gros, plus gros même quelquefois, ils appartiennent à la périphérie de la tumeur, à la membrane muqueuse que celle-ci a refoulée, et qui forme son kyste, et n'euvoient au centre du polype que quelques ramifications fines et peu importantes.

On a vu des polypes utérins servir à l'implantation di placémat dans la grossesse, et leurs vaisseaux emoyer des matériaux niritifis au fotte. Ce fait dont l'exactitude ne saurait être contestée peut bien paraître, et a effectivement paru extraordinaire à quelques pathologistes; mais pour nous, qui savons que la plupart des polypes utérins sontifibreux; et qu'ils sont entourés par une partie du tissu utérin refoulé, rien n'est plus simple, rien n'est plus faeile à concevoir.

§ VIII. Etiologie des polypes. S'il est exact de dire que l'histoire

des causes pathologiques est généralement peu avancée, on peut déclarer hardiment que nulle part ailleurs l'enfance de notre science ne se révèle plus clairement, sous ce rapport, que dans l'histoire des polypes. On dirait que les faits manquent, ou que l'on n'a pu concore en réunir suffissamment, pour s'élever à quelques considérations générales relativement aux causes de ces tumeurs. Peut-être cotte imperfection relative dépend-elle seulement de ce qu'on n'a pas assex distingué tel et tel genre de polypes; et de ce qu'on s'est rop attaché à l'idée que ces affections réunies par une démonisation commune, devaient procéder d'une source également commune.

Sous le rapport étiologique, nous croyons, au contraire, que l'on doit faire trois classes des polypes ; quelques-uns paraissent être de véritables produits inflammatoires; d'autres résultent d'une sorte d'Appertrophie de la membrane muqueuse qui leur donne anissance; un certain nombre enfin reconnaisent pour cause une concrétion fibrineuse qui s'organise en dehors de la membrane tégumentaire. Les polypes du conduit auditif, les épulis, et tous les polypes qu'on appelle charnus, sont bien certainement de la première classe. Les polypes muqueux forment la seconde; tandis que les polypes fibreux se rangent dans la triosième.

Il n'est pas nécessaire d'ajouter, ce nous semble, que des inluences variées peuvent déterminer les modifications pathologiques que nous considérons ic comme causes inmédiates des polypes; qu'il nous suffise de le laisser entrevoir d'une manière générile.

§ IX. Marche des polypes. L'obscurité la plus profonde enveloppe les premiers momens de la formation des polypes; une gêne pessagère, quelques écoulemens muqueux, quelquesois sanguinoleus se manifestent à peine; mais bientôt les tumeurs acquièrent un oblume plus considérable, elles s'aisolent récliement de la membrane tégumentaire, et alors, mais seulement alors, elles se tradisent à l'extérieur par des symptômes qui trompent rarement le chirurgien instruit. On peut dire des polypes, sons le rapport de la marche, qu'ils présentent deux périodes distinctes : la première, pendant laquelle lis sont tatens, et la seconde, pendant laquelle lis sont tatens, et la seconde, pendant laquelle leur présence se décèle d'une manière peu équivoue.

Parvenus à la seconde période de leur formation, les polypes génent ou empéchen les fonctions de l'organe au sein duquel ils sont nés; ils en dilatent les parois, les détruisent dans quelques cas, ou bien se portent au déhors par les ouvertures naturelles. Ceptains polypes se sont quelquefois détachés d'eux-mêmes, et l'économie s'en est trouvée heureusement débarrassée: cette terminaison rare et desirable appartient spécialement aux polypes fibreux. Développés primitivement en dehors de la membrane muqueuse . les polypes fibreux refoulent ce tégument, s'en enveloppent, et l'amincissent vers le point où il recouvre le sommet de la tumeur; bientôt de l'amincissement précédent résulte une rupture ; soit que la distension , soit que la pression et une véritable atrophie amène ce résultat, et le novau du polype, la tumeur fibreuse de laquelle celui-ci procède, s'échappe au dehors. S'il était besoin dans l'état actuel de la science de fournir la preuve de la théorie que nous venons de formuler, nous montrerions les polypes fibreux, entourés d'une membrane d'une épaisseur égale dans tous les points au début, et mince au sommet dans une deuxième période de leur marche; tandis que plus tard ce kyste, ouvert et devenu incomplet inférieurement, laisse à nu le tissulfibreux dans le dernier point.

Les polypes peuvent, suivant les cas, devenir la source des plus graves accidens. L'influence de certains polypes sur les parties voisines peut même aller jusqu'à mettre un obsiacle à l'existence, si le malade n'est pas secouru en temps opportun (polypes de la gorge, de Vesephage, du largrayns, etc.), d'autres fois ces productions organiques subissent une dégénérescence carcinomateuse, qui se trasment aux parsois de la cavité qui les reçoit, et le malade est exposé à tous les désordres qu'engendrent les cancers ordinaires.

§ X. Diagnostic des polypes. Les polypes ne sont pas également faciles à reconnaître : ceux oui affectent le voisinage des onvertures naturelles sont les mieux partagés sous ce rapport; mais les polypes de l'estomac, des intestins, restent toujours ignorés. Les polypes , comme nous l'avons déjà dit, n'ont aucun caractère propre dans l'origine : alors aussi , leur diagnostic est d'une désespérante obscurité, et il n'acquiert quelque précision que lorsque la tumeura pris un certain volume. Des abcès sous-muqueux, quelle que soit la cause qui les produise, ont plusieurs fois été confondus avec les polypes; il importe cependant d'éviter cette méprise, car le traitement doit beaucoup différer dans les deux cas. L'abcès sous-muqueux est plus aigu dans sa marche que le polype; il n'est jamais pédiculé; des douleurs plus aigues l'accompagnent; et si l'on peut arriver jusque sur lui, il présente une fluctuation pathognomonique qui manque au polype, ou qu'il ne présente que fort rarement. Au reste ,s'il restait quelques doutes relativement à la nature purulente, ou polypeuse d'une tumeur placée près d'une auverture muqueuse naturelle, il conviendrait de se conduire comme s'il s'agissist positivement d'un abcès; que si l'on avait affaire à un polype, une incision mettrait bientôt ce fait en lumière, et le diagnostic une fois bien établi de cette manière, on avisernit à l'emploi du traitement convenable, avec la conscience que ce qui aurait été fait n'aurait aucunemnt aggravé l'état d'un allade.

Le diagnostic complet d'un polype ne consiste pas seulement à bien reconnaire son existence, mais encore à fixer le lieu sur lequel se fait son implantation, le volume, la consistance de la umeur, et as manière d'être relativement à la cavité qui la reaferme; or, c'est à l'aide du cathétrizme exploratif que l'on acquiert des données suffisantes pour éclairer ces différens points. Le doigt, quand il peut être introduit, est toujours le meilleur moyen que l'on puisse employer à ces recherches, mais le plus souvent des sondes, des stylets, doivent être mise nu sage, <sup>1</sup>

§ XI. Pronatio des polypes. Les polypes profonds, gastriques, intestimaux, ceux mêmes qui se développent dans l'escophage, dans la vessie, sont les plus graves, parce qu'ils ne peuvent pas, ou ne peuvent que très difficilement être attaqués par les moyens chirugicaux. Les polypes charanas sont beaucoup plus flicheux que tous les autres; une hémorrhagie a plusieurs fois suivi leur ablation, et, en outre, ils repullulent avec une grande ficilité.

§ XII. Traitement des polypes. Produits par une exubérance toute locale de certains points de la membrane tégumentaire, les polypes ne doivent être attaqués que par des moyens qui agissent directement sur eux. Iln'est pas de maladie qui soit plus exclusivement du domaine de la chiurigie que celle qui nous occupe. Toul ses polypes ne réclament pas les mêmes moyens; la dessicaction, la cautérisation, l'excision, le déchirement, l'arrachement, la torsion, le broèment et la ligature out été mis en usage, taulôt séparément, tantôt combinés de façon à former des méthodes mixtes ou composées.

La dessication autrefois vulgaire, lorsque les données précieuses de l'anatomie chirurgicale et de l'anatomie pathologique, n'avaient pas communiqué aux hommes de l'art cette hardiesse et cette certitude si nécessaires dans les opérations, est aujourd'hui complètement tabandonnée, les injections styptiques ou astringentes sont bien encore quelquefois employées, mais seulement pour modérer l'écoulement du sang, ou pour exciter la surface de la plaie, après l'ablation du polype par d'autres proécâdés.

La cautérisation, comme la dessiceation, n'est guère employée

aujourd'hui que pour achever la destruction des racines d'un po-

lype que l'on a attaqué par l'excision ou par la ligature. Le déchirement proposé par P. d'Égine et Albucasis, atteste seulement l'imperfection de l'art à l'époque à laquelle vivaient ces

chirurgiens, et il ng mérite pas plus d'être signalé, que le procédé à l'aide duquel on l'opérait dans les fosses nasales, en partienlier.

La torsion a été imaginée par Boudou, dans un cas où il ne put réussir à l'aide de la ligature.

Le broiement réussit à M. Récamier, dans un cas où il eut affaire à un polype très mou et très petit; on conçoit bien que son application puisse encore avoir lieu, mais elle convient seulement lorsque tous les autres moyens sont inefficaces.

L'arrachement, l'excision et la ligature, constituent aujourd'hui l'état de la science sous le rapport de la thérapeutique des polypes. Le mode, la convenance de ces méthodes opératoires varient suivant les lieux : aussi nous nous contenterons de les signaler dans cette description générale, réservant les détails relatifs à ces points, pour les considérations particulières.

§ XIII. Accidens. Divers accidens peuvent résulter de l'emploi des différentes méthodes opératoires qui viennent d'être indiquées : des hémorrhagies, des inflammations et surtout la récidive de la maladie. Sous ce dernier rapport, il est nécessaire de bien préciser l'état des choses : les polypes muqueux et vésiculaires paraissent repulluler avec assez de facilité : mais il se pourrait bien qu'il en fût souvent ainsi, seulement parce que l'on n'a pas enlevé tout le mal; et que la répullulation fut en réalité la continuation de l'état primitif incomplètement détruit. Les polypes muqueux, ceux des fosses nasales, surtout, auxquelles s'appliquent plus spécialement ces considérations, sont toujours, ou presque toujours multiples, et si l'on considère l'anfractuosité et l'étroitesse de la cavité dans laquelle on fait agir les instrumens pendant l'opération, on conviendra, au moins, qu'il est difficile de dire si l'apparition d'un polype, après l'opération, constitue une véritable répullulation.

Mais si des doutes peuvent rester dans les esprits, touchant la tendance des polypes vésiculaires à reparaître, lorsqu'ils ont été complètement détruits, il n'en est plus de même pour les polypes charnus. Ceux-là, véritables fongus sortis d'une surface profondément altérée, et pour nous d'une organisation tout-à-fait différente de celle des premiers, possèdent la funeste tendance à répulluler des tumeurs érectiles ou cancéreuses, avec lesquelles ils ont plus d'analogie qu'avec les autres polypes.

Les polypes fibreux, bien différens des autres, sont des affecions purement locales, et une fois enlevés, ils le sont sans retour. On peut assure qu'après l'ablation complète d'une de ces tumeurs, toute répullulation est impossible, et que si des tumeurs du même genre apparaissent, elles ont eu une formation tout-à-fait indémedante de la première.

Enfin, nous devons dire, en terminant, que tout le monde n'attache pas au mot répultulation le sens que nous lui donnons lei,
éest-à-dire, répopartition du mai sous l'influence de la cause encore entière qui a produit le premier. Suivant M. le professeur Béard, par exemple, la répultation peut être le fait 1º du développement d'un polype qui n'avait pas été reconnu, en raison de l'aftissement que le premier lui avait fait sabir; s' de l'apparition de
nouveaux polypes sous l'influence de l'état constitutionnel qui a
donné naissance au premier; s' de l'ablation incomplète du premier, et de la végétation de cette souche, comme on voit le trone
coupé d'un arbre reproduire des rameaux aussi et plus vivaces que
l'arbre primitif.

Division. Il résulte des considérations précédentes que les polypes peuvent être rapportés à trois genres principaux; polypes muqueux , charnus et fibreux : dès-lors il paraîtrait convenable, au premier abord, de donner successivement la description de ces trois genres pathologiques et des espèces qui s'y rattachent ; toutefois cette méthode ne sera pas la nôtre. En procédant ainsi, nous serions obligés de scinder en trois parties l'histoire des polypes d'une région ; et de la sorte , non-seulement il faudrait chercher dans trois parties séparées de cet article, ce qui a trait aux divers polypes des parines, de la matrice, etc., mais en outre, nous serions exposés à de nombreuses répétitions, car les différences anatomiques des polypes muqueux, fibreux, etc., n'empêchent pas que sous le rapport des accidens qu'ils produisent, et des méthodes opératoires qu'ils réclament, ils ne présentent de très importantes analogies. Pour ces différentes raisons. l'ordre topographique nous paraît le seul convenable pour l'histoire particulière des polypes.

DEUXIME PARTIE. Histoire particulière des polypes. La cavité oculo-palpébrale, le canal nasal, les fosses olfactives et leurs divers sinus, la bouche, le pharyux, le conduit auditif externe, l'œsophage, le rectum, la vessie, l'utérus, le vagin et la vulve, peuvent être le siège de tumeurs polypeuses qu'il nous importe de comstre, et qui doivent être décrites en particulier.

1º Polypes de la cavité oculo-palpébrale. Les auteurs n'ont pas

donné le nom de polypes aux tumeurs qui sedéveloppent sur la surface de la membrane conjenctive; cependant, leur analogie ave eux sous le rapport anatomique, l'identité des moyens opératoires qu'on doit mettre en usage dans l'un el l'autre cas, sont patentes, et nous engagent à réparer ecte omission dans notre article.

Le point où la conjonctive se réfléchit pour passer de la face postérieure des paupières sur le globe de l'œil, et celui où elle forme la membrane clienotante, sont les lieux desquels naissent particulièrement les tumeurs polypeuses dont il s'agit ici ; tout réceniment, nous avons enlevé un véritable polype muqueux, qui naissait sur la membrane clignotante, au niveau du lac lacrymal des auteurs; le professeur Beer a décrit une petite tumeur (papula), qui se développe souvent dans le même point, chez les jeunes filles chlorotiques ou mal réglées, tumeur qui a la plus grande analogie avec les polypes ; certains encanthis ne sont rien autre chose qu'une végétation polypeuse de la conjonctive qui revêt la caroncule lacrymale. Sans parler de la saillie désagréable que forme la tumeur des polypes qui nous occupent, ils frottent continuellement contre l'œil et contre la paupière, les irrite, et deviennent la cause d'une ophthalmie rebelle. Irrités par les mouvemens des paupières, les polypes de la cayité oculo-palpébrale seraient, plus que les autres productions du même genre, disposés à subir une fâcheuse dégénérescence, si les malades ne ressentaient de bonne heure la nécessité de s'en débarrasser, et s'ils n'obéissaient promptement à ce besoin. Du reste, l'excision de la tumeur, la cautérisation de son pédicule avec le nitrate d'argent, et des lotions adoucissantes, suffisent toujours pour avoir raison de cette légère affection. De petites pinces de Museux et des ciseaux recourbés sur le plat sont les seuls instrumens nécessaires pour l'opération. Le malade étant assis sur une chaise, devant une croisée bien éclairée. la tête appuyée contre la poitrine d'un aide qui écarte les paupières supérieure et inférieure, l'opérateur, placé devant le malade, saisit la tumeur avec la pince, et, d'un seul coup des ciseaux, il l'enlève à sa base : immédiatement après et sans désemparer , la plaie doit être abstergée et cautérisée avec le nitrate d'argent. Un baudeau doit être maintenu sur l'œil après l'opération, afin de modérer l'irritation qui a été produite; néapmoins une ophthalmie ne manque jamais de se développer au bout de quelques heures, mais légère, et toujours facile à combattre et à vaincre à l'aide des movens les plus simples.

2º Polypes du canal nasal. Les cas ne sont pes rares dans lesquels le canal nasal et le sac lacrymal plus ou moins altérés, sont

450

comprimés, quelquefois même dilatés et distendus par le prolongement de quelques portions de polypes primitivement développés dans les fosses nasales, ou le sinus maxillaire ; mais c'est à peine si l'on trouve dans les auteurs quelques exemples de polypes nés dans lecanal nesal; et, sans le fait suivant, extrait de la clinique du professeur Walter, ce paragraphe eût été superflu: « Sibylle Giésen , « âgée de trente-deux ans, avait eu la teigne dans son enfance, et, « depuis, elle avait été affectée d'une cardialgie qui la tourmentait « très souvent. Elle avait été réglée à dix-huit ans , et l'écoulement « mensuel était toujours revenu avec exactitude depuis cette époque ; « il y avait'quatre ans qu'elle avait été prise , pendant l'été , d'un co-« ryza, dont elle souffrait au moindre refroidissement; puis cette « affection se compliqua d'un larmoiement insolite et très incom-« mode , auguel vint se joindre ensuite une inflammation du sac la-« crymal ; la maladie augmenta insensiblement , et il s'y joignit une « tumeur au grand angle de l'œil, avec une forte tuméfaction érvsi-« pélateuse de la paupière inférieure et de tout le côté de la face cor-« respondant. Cette tuméfaction se dissipa peu-à-peu; mais le sac « resta malade, offrant nne tumeur dure, un peu sensible au toucher, « et dont la compression faisait sortir du mucus puriforme, d'abord « par la narine et par les points lacrymaux , puis seulement par « cette dernière voie et surtout par le point lacrymal inférieur. « Pendant ces trois dernières années . l'inflammation du sac per-« sista , ayec de fréquentes exacerbations , mais sans jamais donner « lieu à nn abcès. Enfin, depuis six mois, la tumeur du sac ne dis-« paraissait plus entièrement sous la pression : la malade v sentait « sous le doigt une petite masse globuleuse , un peu dure et bien dis-« tincte du reste de la tumeur. Lorsqu'elle vint réclamer les se-« cours de M. Walter, l'écoulement muqueux par les points lacrymany et le rétrécissement du canal pasal étaient faciles à consta-« ter ; on sentait sous les tégumens du sac une tumeur assez ferme ; arrondie et rénittente, que l'on pouvait librement mouvoir presque en tous sens : cette masse était plus dure qu'une simple tumeur la-« crymale . douloureuse au toucher; elle persistait sous la compression, et ne diminuait que fort peu, pendant qu'il s'échappait à peine quelques gouttes de mucus purulent par les points lacry-« maux. Quelle était donc la nature de cette tumeur? Un calcul eût présenté plus de dureté. M. Walter soupcopna un polype. L'inci-« sion du sac fut pratiquée : il s'échappa d'abord une assez grande « quantité de mucus purulent mèlé avec des larmes, puis apparut un polype globuleux, du volume d'une petite aveline, inséré par no mince pédicule à la paroi antérieure du sac dont il remplissait

en grande partie la cavité, bien mobile et d'une structure assezferme, comme sont les polypes du nez auxquels on a donné le
nom de sarcomateux; on le saisit avec une pince, et son pédicule fut coupé avec des ciaeux. Le sang s'arrêta par des affusions d'eau froide; puile rétrécissement du canal fut traité par
des mèches, et la malade était complètement guérie au bout de
quatre mois. Le polypeincisé n'offiripas de cavité intérieurs ji l' présentait une masse uniforme, homogène, sans apparence de
filhres, et qui ne semblait formée que par de la maitère albumineuse et par la substance colorante du sang.

Nous nous contenterons de rapporter l'histoire de ce cas remaquable d'un polype du canal nassi, ce serait, en effet, aller trop clairement au-delà de ce que permet la saine logique, que de vouloir, d'après ce fait unique dans les annales de la science, tracer la description farierla des polypes de cette région. Tout ce qu'il est permis d'affirmerà cet égard, c'est: 1° que les tumeurs de ce genre doivent apporter un obstacle bins esnsible au cours des larmes; 2° qu'elles donnent naissance à des symptômes analogues, en partie, à ceux de la tumeur lacrymale; 3º que souvent elles produisent une fistule ou une tumeur lacrymale véritable; 4° que dans tous les cas, leur diagnostic offre une grande obscurité; 5º, et qu'en fir l'incision du sex lacrymal e la ligature de la tumeur, à l'exemple de Walter, doivent en constituer presque toute la thérapeatique.

38 Polyges des fosses nasales. Tous les points de la cavité olfactive peuvent donner naissance à des polypes; mais on doit convenir qu'ils affectent plus spécialement sa paroi externe. Sans aucun doute, les replis nombreux que la membrane pituitaire présente de ce côté, la mollesse et l'étondue qu'il exaractérisent en ce point, doivent être rangés au nombre des causes de cette sorte de prédilection.

Les polypes muqueux sont plus communs dans les fosses nassles que partout ailleurs, et de même aussi ce sont les plus ordinaires de ceux qui apparaissent dans ces cavités; cependant tous les genres de polypes que nous avons décrits précédemment peuvent ser encorreir de, Doquiel es auteurs raisent rien dit à cet égard, nous sjonterons même, parce que cela résulte de nes propres observations, que les polypes mqueux paraissent spécialement appartenir à la partie antérieure de la région qui nous occupe; que les polypes fibreux, quand ils se développent dans les narines, se forment spécialement en arrière; tandis que les polypes charnus végétent indifféremment dans tous les voints. Tantôt une seule exvité offac-

tive, et tantó les deux à-la-fois sont affectées, les polypes mêqueux seuls, ou presque seuls, offrent des exemples de la mulliplicité de laquelle résuite la double affection que nous venons de signaler. N'omettons pas de dire que, dans certains cas de solypes volumieux, on peut corier à l'existence de polypes différens dans l'ume et l'autre cavité olfactives alors qu'une seule cavité douné primitivement naissance à un seul deces copre ; par exemple, lorsque la cloison détruite a permis à celui-ci de faire irruption du côté opposé, et de le remplir aussi bienque le premier. Nous avons observé plusieurs méprises de ce genre, méprises forcées par la disposition même des choses, et qui ne cesse qu'après l'ablation complète de la tumeur.

Dès leur début, les polypes des fosses nasales produisent peu de géne, et constamment lis restent ignorés du malade et des personnes qui l'entourent, mais lorsqu'ils ont acquis un peu de volume, ils rétrécissent les fosses nasales, génent la respiration et l'olfaction; ils causendigé réquens coryzas, auxquels le malade attribue d'abord tout ce qu'il éprouve; mais bientôt quelques symptômes nouveaux apparaissent, l'homme de l'art est appelé à constater l'état des parties, et le polype est reconni-

Bien que resserrés dans un espace fort étroit, les polypes des fosses nasales acquièrent quelquefois un développement très considérable; ils remplissent d'abord la cavité dans laquelle ils sont nés, sans en modifier la forme; bientôt ils refoulent les cornets en dehors et les aplatissent; puis ensuite ils défoncent les parois elles-mêmes des fosses nasales. La faible cloison qui les sépare cède la première , et la cavité opposée diminue en proportion de l'augmentation de celle qui est le siège du polype ; les os propres du nez sont refoulés en haut et quelquefois séparés; la paroi interne du sac lacrymal est déprimée en dehors, le canal nasal se resserre; quelquefois même les diverses lames osseuses qui forment la paroi supérieure des fosses nasales sont détruites, des accidens cérébraux se manifestent et le malade succombe. Mais le plus souvent les polypes ne portent pas aussi loin leur fâcheuse influence : après avoir acquis un grand développement, ils font irruption hors de la cavité olfactive, soit en avant vers la face, soit en arrière vers la gorge. Nous avons vu un polype volumineux dilater le trou sphéno-palatin, s'engager, par cette voie, dans la fosse sphéno-maxillaire et atteindre la fosse zygomatique, M. le professeur Velpeau a observé un fait du même genre.

Arrivé au point de développement que nous venons de signaler, les polypes nasaux causent une gêne considérable dans l'exercice de plusieurs fonctions : la respiration ne peut plus se faire que par la bouche; l'olfaction est tout-à-fait abolie; le voile du palais refoulé en bas et gêné dans son jeu , n'oppose plus une barrière suffisante aux alimens pendant la déglutition : ceux-ci remontent vers la partie supérieure du pharynx, produisent une gêne particulière et de l'éternument ; la voix est sourde et nasonnée, comme chez les individus qui ont le voile du palais détruit ou la voûte palatine perforée: l'air ne peut plus pénétrer dans la trompe d'Eustache et l'ouïe est dure : le canal nasal est comprimé et il survient une épiphora ou une fistule lacrymale. Tous ces symptômes, portés à leur maximum dans les circonstances que nous avons signalées, existent encore dans les cas de polypes peu volumineux, mais ils présentent une intensité proportionnée au volume de ces corps. En général, essentiellement spongieux et hygrométriques, les polypes subissent toutes les variations de sec et d'humide de l'atmosphère: ils se gonflent dans les temps humides, se ressèrent dans les temps secs ; et, suivant ces alternatives , ils produisent une gene plus ou moins considérable.

Lorsqu'un polype s'avance jusqu'à l'ouverture antérieure de la nárine, il est facile de reconnière la timeur môle, grisistre, o d'ure et rougestre, qu'il forme. En arrière on reconnaît sa présence à la dépression du voile du palais et à la saillée sensible au doigt, qui existe du côté des narines postérieures. Alors même que les polypes sont peu développés, on peut encore les apercovier na faisant placer le malade en face de la lumière, ou les sentir avec le doigt porté profondément dans la narine. Chez une femme, dont l'observation a été rapportée par notre savant professeut M. Alibert, le polype se portait en avant, lorsque la malade s'inditant en ce sens, a il s'unclinait en arrière, dès qu'elle prenaît une attitude opposée à la première, et causait ainsi une sensation fort incommodé.

Les polypes des fosses nasales déterminent toujours une vive irritation, et disposent, si on n'y porte un prompt remède, aux congestions cérébrales; ils produisent aussi un écoulement mucoso-nuriforme fort abondant et fort incommode.

C'est ordinairement avec lenteur que les polypes des fosses masales acquièrent le développement qui donne naissance aux graves accidens que j'ai signalés; mais quelquefois il faut très pen de temps pour qu'ils obstruent complètement la narine. Les potypes muqueux et charnus se font remarquer par leur rapide expansion, tandis que les polypes fibreux sont lents dans leurs progrès. Tous les polypes des fosses nasales ne sont pas également succeptibles de produire les désordres que nous avons signalés. Les polypes maqueux n'agissent que fort peu sur les os; les polypes charnus et fibreux altèrent, au contraire, ces parties avec une resignande facilité.

En général, pour peu que la tumeur ait pris du développement, il est assez facile de reconnaître l'existence d'un polype dans les fosses nasales , à l'ensemble des symptômes que nous avons tracés. Nous ne connaissons que deux circonstances qui aient abusé quelquefois, et fait croire faussement à l'existence de polypes : 1° le cas d'un abcès sous-muqueux placé dans le voisinage de l'ouverture de la narine, 2° celui du boursouflement cedémateux de la membrane muqueuse qui revêt le bord inférieur des cornets. M. le professeur Cloquet a observé trois cas du premier genre. Une malade nous fut adressée il v a deux ans, comme affectée d'un polype nasal; elle portait sur la partie antérieure et inférieure de la cloison de la fosse nasale droite une tumeur rougeâtre, volumineuse, très saillante, et qui obstruait tout-à-fait la narine ; le toucher de ceite tumeur était mou; on sentait dans son intérieur une fluctuation qui se communiquait à une autre petite tumeur placée près de la narine du côté opposé; nous fîmes une ponction sur ce prétendu polype, il s'en écoula un pus séreux, et au fond du kyste dans lequel nous avions pénétré , nous trouvâmes la cloison détruite, de facon que le pus se trouvait en contact, à-la-fois, avec les deux membranes pituitaires de la cloison des narines. Un cadavre qui servait à notre cours d'anatomie, il v a quelques années, présentait près de l'entrée des narines , une tuméfaction grisâtre que nous crûmes d'abord appartenir à un polype muqueux ; nous fimes ouvrir les fosses nasales pour étudier le lieu d'implantation de ce prétendu polype; mais à notre grande surprise nous constatâmes que la tumeur était simplement formée par un excès de longueur. de cette portion de la membrane de Schneider, qui se réfléchit sur la partie antérieure du bord libre du cornet inférieur.

Malgré la fréquence des polypes des fosses nassles, on ne s'est pas baucoup occupé de déterminer les influences favorables à leur développement; toutefois, l'enfance et le tempérament lymphatique nous paraissent disposer aux polypes maqueux, tandis que l'âge adulte et la vieillease sont les momens de la vie vers lesquels se développent plus particulièrement les polypes fibreux et saguins. Quant aux causes immédiates de ce productions, nous coyons, que les coryzas répétés produisent les polypes muqueux, dez les midvidus qui, du reste, réminsent les conditions prédis-

posantes qui ont été indiquées; et que les polypes fibreux naissent, au contraire, sous l'influence des causes capables de pousser le sang vers la tête et vers les fosses nassles, en particulier; l'analogie nous a conduit, en effet, à considérer ces polypes comme des concrétions fibrineuses pelotonnées, qui ont eu pour origine un effort hémorrhagique avorté, si l'on peut ainsi dire, et qui ont subi plus tard une véritable organisation. (Voy. Earl. TUMEUR PI--RRUSE, voyee plus loin. POLYPE UTÉRINS.)

Les polypes des fosses nasales sont si communs que, dès longtemps, on s'est appliqué à varier les méthodes thérapeutiques qui sy rapportent : c'est à leur occasion que ces méthodes ont presque toutes été imaginées: aussi, ce que nous en avons dit dans la précédente description générale, s'applique-t-il plus particulièrement au sujet qui nous occupe maintenant.

L'exsication, moyen vanié par les anciens et tout-à-fait abandonné aujourd'hui, peut être tentée, soit à l'aide de liquide satringens (solutions d'alun, d'acétate de plomb, etc.), soit à l'aide de la poudre de kina, de racines de bistorte, etc., mais l'infidé lités de ces moyens et un fait tellement notoire, que nous n'hésions pa à dire que, dans les cas où ils ont été employés avec avantage, les malades portaient toute autre chose que des potypes vériables.

La cautérisation n'est guère applicable qu'aux polypes implantés sur la partie antérieure de la membrane piutiaire; et encore, nous ne conseillons d'en uers, 'qu'après avoir fait l'excision de la tumeur, et pour détruire les restes de son pédicule. Les exemples cités par Richter, Gallien et beaucoup d'autres, de polypes qui ont été traités heureusement par la seule cautérisation, ne nous paraissent pas infirmer l'opinion que nous svons précédemment émise: ils établissent seulement ce fait vulgaire pour le chirargien instruit, savoir, que des moyens peu rationnels peuvent quelque fois procurer des succès.

L'excision des polypses des fosses nasales est encore asses rarement applicable, en raison de l'étroitesse de ces cavités; elle peut même devenir dangereuse à cause de l'hémorrhagie à laquelle elle donne lieu. Toutefois, si la turneur était insérée tout-é-fait antérieurent, l'excision, seule ou combinée avec la cautériasiton, serait le meilleur procédé à employer. Le polype pourrait être sais avec des pinces, et son pédicule excisé avec des ciseaux, ou bien dans quelques cas, avec un histouri boutomé, Si l'on avait reconnu clairement le pédicule d'un polype placé tout-à-fait en arrière des fosses masales, à l'exemple de Ledran, on pourrait exciser avec de longe sisseaux, portés d'avant en arrière par la

narine, et dirigés au moyen du doigt placé dans le pharynx. On a proposé, pour faciliter cette excision, de fendre le voile du palais, lorsque la tumeur polypeuse fait saillie du côté du pharynx. Il est aisé de concevoir, en effet, toute la facilité qu'on se procure en agissant ainsi ; mais on ne doit pas perdre de vue que " cette section impose consécutivement la nécessité d'une opération nouvelle, que les belles recherches des professeurs Roux, Groefe et Diffenbach, ont popularisée, mais qui offre cependant ellemême des difficultés et des chances contraires. Les cas doivent être rares, dans lesquels il est absolument nécessaire de suivre l'exemple de Manne, et presque toujours les ciseaux conduits suivant le procédé de Ledran, doivent suffire pour mener les choses à bien. Un jeune malade, qui portait un polype fibreux saillant du côté du pharynx, et qui s'était confié à nos soins, nous parut un instant offrir l'exemple d'un cas où la section du voile du palais devait être pratiquée, Cette soupape pharvngée était chassée en avant par le corps étranger qui , d'autre part , remplissait presque hermétiquement les fosses pasales et la partie supérieure du pharynx. Toutefois nous voulûmes auparavant tenter un autre procédé : nous parvînmes à passer un fil autour de la tumeur ; un serre-nœud fut glissé par les fosses nasales sur ce fil; nous le serrâmes très fort : il coupa le pédicule du polype immédiatementla tumeur, refoulée en arrière, tomba dans le pharynx, et nous en fimes l'extraction avec une pince de Museux. L'excision des polypes profonds, avec un fil de soie, pourrait constituer ainsi un procédé que les auteurs n'ont pas décrit, et qui nous semble capable de faire éviter la section du voile du palais et les accidens qu'après tout elle peut parfois déterminer. Sans doute, les chirurgiens qui ont conseillé, et ceux qui conseillent encore de fendre le voile, pour faciliter l'ablation de certains polypes des fosses nasales, prennent bien le soin de dire que l'on ne doit adopter ce procédé que dans les cas où l'excision est impossible à l'aide des procédés ordinaires; mais d'abord cette impossibilité nous paraît difficile à établir; ensuite il est d'autres moyens de destruction des polypes nasaux, qui sont préférables à cette excision compliquée.

L'arrachement est sans contredit le procédé qui convient le mieux pour la destruction des polypes des fosses nasales. Tantôt, comme Morand et Sabatier, on a arraché des polypes, en comme niquant à leur pédicule un mouvement de va et vient, d'avant en arrière; tantôt en portant dans la fosse nasale une ficelle garnie de noud, ou un stylet d'argent très fêxtible, couvert d'un fil de laiton tourné en spirale, de manière à scier, pour ainsi dire, le pédicule du polype par un mouvement alternatif d'avant en arrière : tantôt enfin, en saisissant le polype avec des tenettes et en imprimant un mouvement de torsion à son pédicule. De ces trois procédés le dernier seul est employé aujourd'hui. Pour le pratiquer, on se sert de pinces semblables aux pinces à anneaux ordinaires, avec cette différence que l'extrémité des mors en est plus renflée, creusée en dedans, percée à jour et garnie de dents de loup peu aigues. Ces pinces doivent être droites si l'on yeut s'en servir pour arracher un polype placé antérieurement, et courbes si on veut les porter sur la tumeur d'arrière en avant. M. Charrière , dans ces derniers temps, a modifié fort heureusement les pinces à polypes droites. en les construisant comme les tenettes, de façon que leurs branches, coudées près des anneaux, se croisassent l'une l'autre, lorsque les mors sont rapprochés ; à la faveur de cet artifice , la pince est déjà ouverte d'une certaine étendue, que ses branches ne sont pas encore écartées l'une de l'autre derrière la charnière , et que l'ouverture de la narine ne souffre encore aucune distension.

Tout étant préparé pour l'arrachement d'un polype des fosses nasales, le malade étant placé sur une chaise basse, devant une croisée bien éclairée, la tête fixée contre la poitrine d'un aide, voici comment on doit procéder à l'ovération.

1st cas, le polype est d'un petit volume. Le chirurgien relève l'étrémité du nez vec l'indez guuche, puis, saisisant les tentetes droites avec l'autre main, le pouce et le doigt annulaire placés dans les anneaux, l'index allongé sur les branches, le doigt du milieu placés ur le côté, il les trempe dans de l'huite, les porte horizontalement dans la narine, les dirige vers le polype, et, lorsqu'il à reconnu celui-ci, il le saisti, imprime un movement de roction sur lui-même à l'instrument, et l'attire au-dehors. Du premier coup le malade peut être débarrasé, si le polype est unique, mais le plus ordinairement plusieurs manœuvres du même geme sont nécessaires pour débarraser complètement la uarine.

s' cas, un polype eolumineur remplit toute la narine. Il peut ture fortavanageux, pour faciliter l'opération, d'introduireum doigt dans la gorge, de le porter derrière le voile du palais et de refouler la tameur d'arrière en avant, pendant qu'on l'attire par la narine wee la pince. Tout le monde connaît la remarquable observation de Manne: un polype très volumineur remplitsait la narine, saillait en arrière et refouluit le voile du palais; Manne fendit le voile, petrancha la partie posterieure de la tumeur, et réussitent extre celle-ci en avant. Au moment où la tumeur franchit le

l'ouverture de la narine, on entendit un bruit pareit à celui d'un flacon qu'on débouche subitement.

5° Cas, un polyge columineux fuit plus de suitile en arrière qu'en exem. Dans un cas tout-â-tis emblable à celui de Manne, nous avons réussi en suivant un procédé différent de celui de ce chirurgies, procédé qui nous paraît incomparablement préférable au sien. Nous avons sais la tumeur en arrière avec les pinces à polypes recourbées, conduites au moyen du doigt placé dans le pharynx; et, pendant que nous attirions la tumeur de ce ôté, notre collègue et ami, M. Vosseur, avec lequel nous pratiquions Topération, refoulait fortement le polype d'avant en arrière au moyen de la pince droite, introduite fermée par la narine anti-rieure. Après quelques tentaives, nous réassimes à extraire un énorme polype fibro-cartilagineux, qui avait détruit une partie de la colsoin des fosses masales, et notre malade fut guéri sans retour.

Pour s'assurer que la fosse nasale est débarrassée entièrement. on fait souffler fortement le malade, en tenant fermée la narine opposée. Le passage facile de l'air et sans aucun bruissement, est un indice súr que l'opération a eu tout le succès que l'on devait en attendre. Le petit doigt, convenablement lubrifié, peut encore être introduit dans la narine, de facon à faire connaître l'état des parties. De l'eau froide ou de l'oxicrat suffisent presque toujours pour arrêter l'écoulement de sang qui suit cette opération. S'il en était autrement, il faudrait pratiquer le tamponnement. Il arrive quelquefois que quelques-uns des cornets sont plus ou moins déchirés dans l'arrachement des polypes des fosses nasales ; mais le plus souvent, refoulés en dehors par la tumeur, ils restent à l'abri de toute atteinte : du reste , même dans le cas de cet accident. l'extraction des polypes des narines est rarement suivie d'accidens inflammatoires; et ces accidens, lorsqu'ils se développent, cèdent avec facilité aux moyens les plus simples.

La ligature ne convient presque jamais dans les cas de polype des fosses nassales : elle est impossible ou très difficile, e missa avantageuse que l'extraction, si le polype est profondément renfermé dans la fosse nasale; elle est facile, mais moins avantageuse que l'excision, si le polype cocupe la partie antifreirer de la cavité; enfin elle n'est applicable qu'aux polypes postérieurs, à ceux qui missent près de l'ouverture plaryage-nasale, polypes qu'on décrit généralement et que nous décrirons sous le nom de pharyangiens.

Fallope, un des premiers qui se soient occupés de la ligature des polypes des fosses nasales, conduisait sur eux un fil d'argent passé dans un canule, ou serre-nœud, et disposé, en ause à l'extrémité de celle-ci. Glandorf parait s'être sevir d'un file chauvre, qu'il conduisait autour du pédicule de la tuneur, au moyen d'un crochet muni d'un chas, et disposé à-peu-près comme l'aiguille employée par Goulard pour la ligature de l'artire intercostals. Un procédé à-peu-près semblable est décrit par Dionis et par Heister. Levret et Desault out également parlé de la ligature des polypes des fosses nasales; mais ils ont eu plus spécialement en vue les polypes naso-pharyngiens, qui nous occuperont plus loin.

4° Polypes des sinus. Le sinus maxillaire et les sinus frontaux peuvent être le siège de polypes qui réclament une thérapeutique toute spéciale, et que, pour cette raison, il importe de décrire

séparément.

Folypes du sinus maxillaire. Si l'on ouvre les divers ouvrages, si l'on compulse les différens registres d'observations, il paraîtra, au premier abord, que rien n'est si commun que les polypes du sinus maxillaire; mais, avec un peu d'attention, il sera facile de reconnaître qu'ici les pathologistes n'ont pas fait preuve . dans leurs descriptions, de cette réserve, de cette sévérité de jugement qui leur a permis de distinguer les véritables polypes, des végétations fongueuses de divers genres, qui ont de l'analogie avec eux. Dans le sinus maxillaire, toute tumeur est caractérisée polype; on ne décrit, en effet, que trois maladies de ce sinus : l'abcès, l'hydropisie, et le polype. Mais hâtons-nous de le dire, les polypes véritables sont rares, très rares dans la cavité qui nous occupe ; nous avons eu occasion de voir opérer, ou d'opérer nous-mêmes onze malades affectés de la maladie que l'on désigne ainsi; mais nous n'avons jamais vu que des fongus inflammatoires ou cancéreux, et jamais de polypes, dans le sens que l'on attache à cette expression.

Les auteurs ne citent aucun exemple de polypes muqueux développés dans le sinus maxillaire; on y a rencontré quelquefois des polypes fibreux; mais les polypes charnus du sinus maxillaire, polypes considérés comme les plus communs, nous paraissent être des cancers véritables.

L'Irritation du situs maxillaire par la racine trop longue des dents voisines, et surtout l'inflammation chronique qui s'étend parfois du périoste alvéolo-dentaire à la membrane du sinus, sont les causes les plus claires des maladies du sinus maxillaire, et de ser jodyres en particulier. On comprend dès-lors toute l'influence des douleurs de dents et de la carie de ces ostéides, pour la production de la maladie eui nous occurse.

Au début, un polype du sinus maxillaire peut bien produire de la gêne ; de la pesanteur du côté de la joue correspondante ; mais ces symptômes n'ont rien de caractéristique, de sorte qu'à vrai dire, la maladie ne se traduit réellement à l'extérieur, que lorsqu'elle a modifié les parois de la cavité qui l'a vue naître. Lorsque le polype du sinus maxillaire a acquis un volume considérable, il dilate le sinus dans tous les sens ; la joue devient plus,bombée que d'ordinaire ; l'orbite est rétréci, et l'œil est chassé en avant ; les paupières sont tendues, la conjonctive rougit, et le tissu cellulaire qui la double devient odémateux ; les dents canines et incisives supérieures correspondantes, vacillent et tombent ; la voûte palatine est déprimée : la fosse nasale voisine est rétrécie : la respiration est gênée; la voix devient nasillarde; au bout d'un temps très court, si la maladie est abandonnée à elle-même, les os ne sont plus seulement refoulés en dehors, ils subissent une véritable destruction, et les cavités du sinus, de l'orbite, de la bouche et de la fosse nasale : réunies en une seule . constituent un antre très vaste occupé par la tumeur; enfin la joue est distendue de plus en plus, et la tumeur peut être sentie à nu dans son épaisseur au-dessous de la membrane muqueuse du sillon alvéole-dentaire.

Les tumeurs polypeuses du sinus maxillaire, comme nous venons de le voir, font des progrès continuels ; à la longue, elles en vahiraient toute la face, même le crâne, et détermineraient la mort, en attaquant directement le système nerveux central. Nous avons opéré à l'hôpital Beaujon un malade, chez lequel une production de ce genre, après avoir détruit le sinus maxillaire de a manière la plus complète, et avoir fait irruption dans la narine correspondante, avait détruit la voûte des fosses nasales, et s'état mise en contact avec la dure-mère.

Il est à peine besoin de reproduire ce que nous avons dit précédemment, de la qualification de polype que l'on donne indifféremment aujourd'hui à toutes les tumeurs solides du sinus maxillaire: nous en appelons à l'observation clinique pour établir la justesse de ces remarques. Ce qu'il nous importe d'ajouter ici, c'est : 1º que nulle part le périoste n'est plus disposé que dans le sinus maxillaire, à subir la dégénérescence spéciale, qui constitue le cancer colloïde, dégénérescence que l'on retrouve le plus souvent dans les tumeurs dites ossivores ou fongueuses lymphatiques du périoste; 2º que presque tous les prétendus polypes du sinus maxillaire ont l'analogie la plus grande avec ces tumeurs dernières.

Mais ce n'est pas seulement avec les cancers du périoste du sinus maxillaire que l'on a confondu les polypes de cette cavité, les ostéosarcomes de la voûte palatine, les abcès et les hydropisies du sinus ont . encore été la source de quelques méprises. Toutefois, dans les cas d'ostéo-sarcomes, le diagnostic est facile, car la tumeur apparaît primitivement du côté de la bouche; tandis que les tumeurs développées à l'intérieur du sinus apparaissent à la joue d'abord, et vers la bouche consécutivement. Les abcès et l'hydropisie du sinus , affections qui ont entre elles la plus remarquable analogie, diffèrent des tumeurs qui nous occupent, sous ce rapport, que celles ci dilatent le sinus dans tous les sens, en avant, en haut, en bas et en dedans, tandis que les autres ne l'affectent guère qu'antérieurement. Une observation de Lesage (Bull. de la fac. de med., t. v. p. 258), témoigne que l'on peut même confondre une simple tumeur des fosses temporale et zygomatique avec une affection du sinus maxillaire; de même, en effet, qu'une tumeur du sinus se porte facilement vers les régions que nous venons d'indiquer, de même aussi des derniers points, une tumeur peut atteindre le sinus, détruire sa paroi voisine, et pénétrer dans sa cavité. Des exostoses creuses, développées sur l'os maxillaire supérieur, comme celles qu'a décrites M. Dupuvtren, peuvent mentir d'autant plus facilement la maladie qui nous occupe, que souvent on trouve leur kyste rempli par des fongosités assez analogues aux polypes maxillaires. D'autres fois, des dents de la deuxième dentition, dents vicieusement dirigées dans leurs alvéoles, restent renfermées dans l'arcade alvéolaire, s'y développent, soit en dehors du côté de la joue, soit en dedans vers la voûte palatine, et donnent naissance à une tumeur qui a quelque analogie avec les tumeurs du sinus maxillaire, MM. Mariolin et Duval ont eu récemment occasion d'observer une tumeur de ce genre; nous-même, nous avons opéré une femme qui en portait deux semblables dans la voûte palatine; dans aucun de ces cas, la véritable nature du mal n'avait été bien reconnue : mais d'un autre côté, la circonscription de la tumeur avait suffi pour éloigner l'idée d'un polype, ou même d'une autre affection du sinus maxillaire.

Il est à peine nécessaire de dire tout ce qu's de ficheux le dévelopement d'un polype dans le sinus maxillaire, ou plutôt la malaide décrite sous cette dénomination par les auteurs. Véritable cancer du périoste dans le plus grand nombre des cas, cette affection tend à faire de rapides progrès vers les parties voisines, et's léthalité jusqu'ici a été d'autant mieux assurée, que sa nature mal appréciée, lui a fait appliquer le traitement qui conviendrait à un véritable polype, traitement insuffisant pour elle.

Jusqu'à ces derniers temps, le traitement des polypes du sinus

maxillaire avait eu pour bases : 1º la perforation du sinus, quand déjà la nature ne l'avait opérée elle-même, 2º l'ablation de la tumeur et la cautérisation; le génie des chirugiens s'était seulement exercé à varier le point sur lequel devait être faite la térébration, MM. Dupuytren et Gensoul, les premiers, ont apporté des modifications importantes à cette partie de la thérapeutique chirurgicale : le dernier surtout a insisté sur le fait de l'insuffisance de la perforation dans les cas de fongus; seulement il n'a pas osé s'élever à cette considération générale que presque toutes les tumeurs décrites sous le nom de polypes du sinus maxillaire réclament la même médication, les mêmes movens opératoires, Trois fois nous avons opéré des fongus du sinus maxillaire en nous contentant de térébrer cette cavité, ou d'agrandir l'ouverture déjà établie par le mal du côté de la bouche, et chaque fois, après avoir cru la guérison parfaite, nous avons eu la douleur de voir le mal se reproduire, et reprendre les caractères qu'il offrait primitivement. Il n'est pas un seul chirurgien auquel il n'ait été donné de faire de semblables observations.

Quoi qu'il en soit de la nature cancéreuse de la plupart des polypes du sinus maxillaire, il est évident que les exigences de la médecine opératoire, sous ce rapport, doivent être en harmonie avec le
degré auquel le mal est parvenu; si la tumeur est encore peu dévetoppée, que le sinus ait été peu distendu; il faut seulement téréber
cette cavité du côté de la bouche, en emportant une partie du bord
atvéolaire et de la fosse canine, après s'être donné du jour à l'aide
d'une incission pratiquée sur la joue. De la sorte, à l'aided êune spatule
ou mieux encore d'une sorte de cuiller, on débarrasse facilement le
sinus de la fongosité qu'il er emplit. On termine en cautérisant vigoureusement les parois du sinus avec un pinceau chargé de nitrate
adde demercure, ou avec le fer rouge. Desault et M. Giuseppe
Georgi d'Imola et beaucoup d'autres ont obtenu des succès de ce
procédé.

Mais Jorsque la tumeur a détruit les parois du sinus et qu'elle a acquis un développement considérable, si l'on se hornait au prodedid qui vient d'être décrit, on s'exposerait, comme le fait très bien remarquer M. Gensoul, à laisser une partie du mal ja réputaliation serait certaine et l'opération inutile. De même que, dans les cancers du sein, ce n'est pas assez pour la sêret de l'opération d'avoir cerné exactement la tumeur, il faut encore emporter les parties qui touchaient immédiatement celle-ci, et qui pouvaient avoir éts souillées par son contact; de même ici ce n'est point assez des sobrare à débarrasser le sinus le plus complètement possible, e

l'ablation des parties osseuses qui le forment est encore nécessaire.

La perforation du sinus maxillaire n'est pas seulement un préliminaire indispensable pour l'extraction simple des polypes de cette cavité, elle appartient également et plus même à la thérapentique de l'hydropisie, qui a quélquefois son siège dans le même point, aussi renvoyans-nous à l'article SINUS MAXILAINE, la description de cette opération.

L'ablation du sinus maxillaire, ou de l'os maxillaire supérieur, car ces deux choses sont à-peu-près synonymes , doit, au contraire, être décrite spécialement dans cet article. Substituée à la simple extirpation des polypes du sinus maxillaire, cette ablation de la majeure partie du squelette de la joue, est une opération toute moderne, dont MM. Dupuytren et Gensoul se disputent l'invention. Qu'il nous suffise de constater ce fait, sans entrer dans des détails plus étendus à cet égard ; l'histoire de la polémique établie entreces deux chirurgiens serait de peu d'intérêt dans notre dictionnaire; ce qui nous importe à nous, c'est d'être en possession de cette ressource chirurgicale, et surtout d'en bien connaître toutes les circonstances. Depuis MM. Dupuytren et Gensoul, MM. Lizars d'Edimbourg, Scott, et quelques autres ont répété cette opération avec succès. Nous-même, nous l'avons pratiquée l'année dernière; nous avons emporté les deux tiers de la voûte palatine, plus, par conséquent, qu'on ne l'avait fait auparavant.

Des bistouris, des pinces à disséquer, de très fortes pinces de Museux, de petites seis en forme de coutau et montées comme cet instrument, des gouges, un maillet de plomb, des spatules, des fils à ligature, ou des pinces à torsion, un fil ciré très louge très large, des épingles acérées pour faire la sature entortillés, de l'ean et des éponges, telles soul les pièces d'ampareil uni doi-

vent être disposées à l'avance pour cette opération.

La crainte d'une hémorrhagie difficile à arrêter, pendant et après Propération, a suggéré l'idée à M. Scott, et probablement à M. Liszar d'Édimbourg, de commencer par la ligature de l'arrêtee carotide externe, M. Syme a même fait précéder une semblable ablation par la mise à nu et la compression immédiate de la carotide dans la région parotidienne; mais l'expérience a montré que ces précautions sont inutiles, que l'hémorrhagie qui se manifeste pendant les manœuvres opératoires, est facile à étancher, et qu'il y a peu de chances pour qu'il se peur jaise consécutivement.

Nous rapporterons à quatre temps les manœuvres diverses dont se compose le manuel de l'ablation du sinus maxillaire; 1° section des parties molles extérieures; 2° section des os; 3° section du voile du palais, en arrière de la voûte palatine; 4º ablation des parties détachées.

Dana le premier temps, on fait une incision profonde depuis la levre supérieure, jusqu'à la partie supérieure et postérieure de la pommette, incision qui commence à deux lignes de la commissure correspondante, se dirige obliquement de haut en bas, de dehors en dedans, et intéresse plusieurs grosses arbires dont on fait immédiatement la ligature (la coronaire supérieure, la ficiale, la transverse).

Une fois à l'abri contre l'hémorrhagie, on sépare les parties moiles des os auxquels elles adhèrent du côté de la lêvre inférieure de la plaie, on pousse la dissection jusqu'à l'os malaire et la fosse sygomatique; supérieurement, on met à découvert la fosse canine, le hord inférieure de l'orbite, la partie antérieure de la méchoire supérieure; ensuite on détache l'ailedun et de la partie voisine de l'os maxillaire supérieure; on sépare même la sous-cloison des narines de la cloison des fosses nasales, si l'ablation ossues doit dépasser la ligne médiane, comme nous l'avons fitt dans le cas que nous avons cité; et l'on termine, en coupant sur le plander de l'orbit les parties molles intra-orbitaires, et les soulevant avec une spatule, pour empêcher qu'elles ne soient lésés dans le reste de l'orbertation.

Le second temps est d'une exécution plus difficile que tous les autres ensemble ; c'est aussi le plus laborieux pour le malade ; les os doivent être divisés dans trois points principaux : au niveau de l'os malaire, dans le lieu où celui-ci ferme la fente orbitaire inférieure : au niveau de la cloison orbito-nasale : et vers la voûte du palais. La section de l'apophyse ptérygoïde appartient au quatrième temps de l'opération, elle sera décrite un peu plus loin. Ces divisions osseuses doivent être faites à-la-fois avec la scie, la gouge et le maillet : la scie est nécessaire pour commencer. la gouge et le maillet sont préférables pour terminer la section de la cloison orbito-nasale et de la voûte du palais; mais l'os malaire doit être coupé tout entier avec la scie, à cause de la dureté qu'il présente, et de l'ébranlement fâcheux qui résulterait pour le crâne et le cerveau : de l'usage des autres instrumens. Il est inutile de dire que la division du tissu de la gencive et de la voûte du palais avec le bistouri , doit précéder la section des os de ces régions.

Quelque compliqué qu'il paraisse; le deuxième temps de l'opération qui nous occupe est quelquefois plus compliqué que nous venons de le repsésenter, par exemple, lorsque l'ablation doit dépasser la ligne médiane, et comprendre plus de la moitié du palais a alors, comme nous l'avons fait nous-même, après avois élva malaire et divis fla cloison orbito-nasale, avant d'attaque la voite du palais, on doit couper la cloison des fosses nasales. Pour cela la sous-cloison du nez ayant été séparée de l'épine na-sale antérieure, on soulève la lèvre supérieure de la plaie, on nitroduit les deux branches de longe et forts ciseaux, l'une dans la fosse nasale droite et l'autre dans la gauche on -les fait glisser inférieurement jusqu'au pharyux; puis le doigt index de la mais gauche étant placé dans la groepe; pour protègre les parties contre l'action de l'instrument, d'un seul coup on achève la division de toute la cloison officejive.

Le troisième temps de l'Opération est fort simple : la bouche est tenue ouverte; le chirurgien porte le doigt sur le palais, pour reconnaître le point ou cesse sa portion dure, et où commence sa portion molle, et là il enfonce un bistouri droit et pointu, de façon détacher le voile de toute la partie du palais, qui doit être enievée. Cela fait, la gouge est portée vers la fosse zygomatique, entre la tubérosité malaire, et l'apophyas pétrysgiede, et avec quelques coups de maillet sœulement, on divise ces parties osseuses à l'endroit où elles se rémissent.

Dans le quatrième temps, on saisit avec une forte pince de Muscux la pièce d'os qui a été circonscrite dans les deux temps précédens de l'opération, et on l'enlève après avoir coupé soigneusement quelques vaisseaux et neris auxquels elle tient encore. On doit donner une attention totte particulière à la section du nerf maxillaire supérieur, dans la fente orbitaire inférieure, près del a coutilière sous-orbitaire.

ace is gountere sour-ormaire.

Dana cette opération délicate et compliquée, on coupe nécessairement : l'artère faciale, les vaisseaux palatins, sous-orbitaires et sphéno-palatins y le ner finantillaire supérieur, et les flicts palatins postérieurs et sphéno-palatins du ganglion de meckel. Il est facile de lier tous les vaisseaux coupés dans la joue, mais il n'en est pas de même de ceux qui occupent les parties profondes. Ceux-ci doivent être tordus, cauxtériées ou même encore abandonnés, car l'hémorrhagie qu'ils fournissent est peu considérable et s'arté bientôt. Nous ne pouvons apporter en preuve de la dernière assertion qu'un seul fait qui nous soit propre, fait remarquable sous cerapport qu'il a trait à une maladie sur l'aquelle nous avons fait une résection osseuse plus considérable que toutes celles qui ont été pratiquée jusque-li ; mais dans quatre opérations du même genre faites par M. Gensoul, cette heureuse absence d'hémorrhaire à esdement été constatée.

L'ablation du sinus maxillaire produit un résultat immédiat qui a quelque chos d'effinyant : une plaie divise profondément la joue en deux grandes parties; toute cette région, décollée du squelette qui lui appartensit, est flottante en avant d'une large cavité dont les bords sont saignans, et dans laquelle se confondant l'orbite, la bouche, le pharyax et la fosse ou les fosses massles suivant les cas. Après cette opération; il est facile de cientriser la plaie extérieure, la suurue entortillée en procure ordinairement Tagglutination immédiate; mais il est impossible de faire disparatire la cavité qui établit une continuit entre la bouche et la fosse massle. La nature à l'a longue la rétrécit theu un peu, mais elle ne l'oblitère jamais complètement; il est même très difficile de corigre à l'acide d'un obtunteur les principaux inconvéniens de cette perte de substance, parce que l'on manque de points d'appui suffisans pour cette espèce de prothèse.

Le procédé opératoire que nous venous de décrire, procédé qui nous paraît le plus couvenable et le plus simple, est celui que nous avons mis en usage dans le cas particulier que nous avons déjà cité plusieurs fois ; le procédé de M. Gensoul nous paraît un peu moins avantageux. Dans le première temps, ce chiruquien formedeux lambeaux, l'un supérieur, l'autre inférieur; et il pratique pour cela instinctions : la première, serticate, depuis legrand angle de l'œil jusqu'à la lèvre supérieure ; la seconde, transversate , depuis la partie moyenne de la première, jusqu'au-devant du lobule de l'oreille; la troisième, verticate, depuis l'artemité externe de la précédente, jusqu'à la partie externe de le l'orbite. Ensuite il dissèque les deux lambeaux et les écarte l'un de l'autre.

Dans le second temps, M. Gensoul n'use que de la gouge et du maillet pour la division des os.

Les trois incisions de M. Gensoul permettent sans doute de mettre à nu l'os maxillaire dans une très grande étendue, mais elles laissent après elles deux cicatrices difformes. L'incision simple et oblique suffit à la dénudation des os, elle met plus sûrement à l'abri de la section du conduit de Stenon, et produit moins de difformité. Mais c'est surtout dans le second temps de l'opération que le procédé de notres savat confrère de l'yon nous a pars susceptible d'être heureusement modifié : la gouge et le maillet, en effet, peuvent hien, sans incordient, être employés à la division de la voûte palatine dont le tissu est mou et spongieux; elle est digh moins avantageuse pour la section du bord alvéolaire antérieur; mais elle offre de réels inconvéniens, pour la section de l'on mailier et de l'apporhyse montante de l'os marillaire supérieur.

Ces parties osseuses très compactes et très dures ne peuvent être coupées ainsi, qu'en communiquant au crêne et au cerveau des ébranlemens considérables, ébranlemens graves dans une opération qui n'expose que trop déjà aux inflammations cérébrales et à leurs fidcheuses conséquences

Quel que soit le procédé que l'on veuille mettre cu usage, pour l'ablàtion du sions maxillaire, il est évident que toujours on derra terminer la section des parties par celle de l'apophyse ptérygoïde et du voile du palais, afin d'éviter au patient l'écourtement de sang dans la gorge, écoulement qui ne manquerait pas de l'incommoder beaucoup, si l'on procédait dans l'opération d'une manière in-resre. Pour la mème raison, le malade doit terte placé sur une chaise la tête penchée en avant, afin d'empêcher le sang de la joute de couler en arrière vers le pharynx, et de causer de la sufficacion.

Polypes des sinus frontaux. Les auteurs rapportent quelques exemples de ces polypes; mais, à vrai dire, comme dans tequ ces cas, la tumeur n'était pas bornée au sinus, qu'elle se prolongeait également dans les narines et dans l'Orbite, il est difficile de décider si primitivement elle avait pris naissance dans le sinus frontal. Quoi qu'il en soit, une tumeur à la racine du nez et dans la région du front, une gêue considérable dans en point, pourraient donner l'idée de cette maladie; et si le prolongement ultérieur du polype vers la cavité olfactive, permetait d'assenir un diagnostic positif, il flacudrist, à l'exemple d'Hoffmann (Magasin de Rust.), trépaner le sinus, enleyer la plus grande partie de la tumeur et cautrèries en op déciule.

5º Polypes de la bouche. Ces polypes sont désignés sous le nou spécial d'épulés; ils naissent le plus souvent sur les gencives, autour du collet des dents; la partie antérieure des arcades alvéolaires y paraît plus sujette que la partie postérieure.

Les polypes de la bouche appartiennent presque toujours à la classe des polypes sanguins; ces ont des végétations rouges qui saignent au moindre contact. Ceux de ces polypes qui se développent autour du collet des deuts, se continuent par leurs racines avec le périoste alvéolo-dentaire, et souvent même, il sont formés par, ce périoste tuméfié. Les épulis sont le plus souvent pédiculés.

Les affections dentaires, ou tout au moins celles du périoste qui revêt les alvéoles, déterminent la plupart des polypes qui nous occupent; nulle part ailleurs; dans l'histoire particulière des polypes, on ne trouve des faits plus propres que ceux-ci pour établir. la doctrine de la naissance des polypes sous l'influence d'une irritation inflammatoire.

Les polypes buccaux forment des tumeurs plus ou moins volumimesses, molles, rouges, peu douloureuses, signantau moind/excontact, tumeurs qui génent quelque/ois la mastication et parfois la respiration. Ceux qui se développent autour des dents gènent toujours la mastication, ils déterminent soit consécuivement, soit, et presque toujours primitément, la vacillation des dents correspondantes. Nés effectivement du périotes alvélo-dentaire, ces polypes doivent avoir la plus grande influence sur les dents; à la longue, ils peuvent même les chasser tout-à-fait de leurs alvéoles.

Les polypes buceaux peuvent acquérir un volume considérable, même dans un espace de temps très court; nous en avons enlevé un, chez une jeune damerécemment accouchée, qui refoulait les lèvres en avant, les tenait écartées, et produisait une gêne et une difformité considérables.

La tumeur de la grenouillette, celle de certains abeàs, peuvent, à la rigueur, être confondues avec la tumeur des polypes de la bouche; mais la grenouillette apparaît dans une région spéciale, peu familière aux polypes, et les abeàs sont précédés d'une dou-leur que les polypes ne présentent que rarement.

Du reste, la facilité avec laquelle on applique les moyens chirurgicaux aux polypes qui nous occupent, les rend généralement peu graves; la curation de ceux qui naissent près des dents est longue et difficile; mais, avec de la persévérance, on parvient toujours à les faire disparaître.

Une simple excision suffit presque toujours pour avoir raison des polypes buccaux qui naissent des joues et des lèvres; mais l'excision,doit être réunie à la cautérisation, dans les cas de polypes du bord-airéolaire; souvent même, il fant, à plusieurs reprises, recommencer l'opération et cautériser avec le fer rouge, pour obtenir une cure complète. Des collutoires adoucissans, et tous les moyens propres à calmer l'inflammation que détermine l'emploi de ces tentaites ordratoires, sont d'un usage indispensable.

Cette circonstance, que les polypes du bord al véolaire procèdent souvent de l'intérieur des alvioles, a suggéré l'idée à quelques praciciens que l'ablation de la dent correspondante, et la cautérisation du périoste alvéolo-dentaire, sont nécessaires pour la cure de cette maladie, ce moyen extrêne serait d'autant plus l'âcheux que, souvent, les polypes alvéolaires naissent en avant, et que les dents qu'il faudrait enlever seraient les antérieures; mais, nous le répétons, on peut réussir aves des moyens plus doux, et pour cela, il est besoin seulement de prendre un peu de patience, et de ne pas croire la partie perdue, parce que le mal ne disparaît pas dès les premières opérations.

6º Polypes du pharyns. Les polypes peuvent naître primitivement dans le pharynx, ou s'y prolonger des fosses nasales, du larynx ou de l'œsophage; les premiers doivent faire plus spécialement la matière de cet article.

Les polypes du pharynx sont le plus souvent fibreux; ils s'insèreat surtout sur les parties qui forment le contour des narines postérieures, quedques-um s'implantent aussi sur les parois postérieures ou supérieures du pharynx. Ces derniers ont quelquesois été désignés par le nom de polypes basilaires, ou de la base du crâne.

Les polypes qui nots occupent refoulent le voile du palais et le genent dans ses fonctions; ils bouchent, dès l'abord, les narines postérieures et rendent la voix sourde et nasonnée; la déglutition, l'audition, la respiration; éprouvent également de notables modifications. Abandonnés à eux-mêmes, ces polypes acquièrent promptement un volume considérable, et ils détermineraient la mort par défaut d'air, si des moyens efficaces ne leur étaient promptement opposés.

La section et la ligature sont les seules méthodes opératoires applicables aux polypes qui nous occupent; encore la section ne convient que dans des cas très rares, dans ceux de polypes petits et dont l'implantation, facile à reconnaître, a lieu sur la partie postérieure des fosses nasales. Des ciseaux unpué longe, portès dans la narine correspondante, ciseaux guidés par l'index de la main gauche placé dans la gorge, pourraient suffire pour cette opération.

La ligature des polypes pharyngiens est à la-fois plus sûre et d'une application plus commode; plusieurs procédés plus ou moins ingénieux ont été proposés, et peuvent être mis en usage.

Procedé de M. Dubois. On se procure une anse de fil ciré, anse de fil ciré, anse élastique dans lequel le fil est passé. Deux autres fils sont également nécessaires; l'un d'eux doit être teint d'une couleur particulière.

L'appareil préparé, le malade est assis sur une chaise, devant une croisée bien éclairée, sa tête appuyant contre la poitrine d'un aide placé derrière lui. Le chirurgien introduit une sonde de Bellocq dans la narine, et la fait parvenir dans le pharynx, derrière le voile du palais; il pousse le mandrin de cette sonde, et celui-ci, en yertu de son élasticité, vient se déployer dans la bouche; il stache à l'extrémité buccale de l'instrument une des extrémités du fil coloré et les deux chefs de l'anse de fil; puis retiriant la sonde du côté de la narine, il fait également sortir de ce côté les fils qui y sont fixés. L'extrémité du fil de couleur qui sort par la bouche doit, être fixée sur le morceau de sonde; tandis que le demier fil est passé autour de la partie moyenne de l'anse, ses deux chefs pendans du côté de la bouche.

Ges préliminaires de l'opération une fois accomplis, le chirurgien porte deux doigts de la main droite dans la gorge, cherche à bien reconnaître le pédicule du polype, puis ordonne à un aide de tirer du côté de la narine les trois fils qui y sont placés, pendant qu'il dirige l'anse sur le lieu d'implantation de la tumeur; si l'aide éprouve de la résistance, le polype est saisi; dans le cas contraire, on attire l'anse dans la bouche au moyen du fil qui a été jeté sur sa partie moyenne, et on recommence les manœuvres indiquées. Dés que le polype a été embrassé, on retire le fil resté dans la bouche, pendant qu'un aide attire par la narine le fil coloré entraîne arec lui le fragment de sonde. Aprés cela, il ne reste plus qu'à introduire les deux extrémités de l'anse dans un serre-nœud, pour opérar la constriction de la tumeur et terminer l'opération.

Procédé de Levret. Pour porter l'anse de la ligature, ce chirurgien employait tantôt deux tuyaux accolés et soudés ensemble, tantôt an tuyau simple offrant une traverse à l'une de ses extrémits et lantôt enfin deux tuyaux croisés et réunis à la manière des deux branches d'une pince à anneaux; il se servait d'un fil métallique pour la ligature.

Levret réussit, dans un cas, en portant son instrument de la narine dans le pharynx, mais le plus souvent il manœuvrait du côté de la bouche avec ses tuyaux croisés qu'il introduisait rapprochés, qu'il ouvrait sur les côtés da pédicule de la tumeur et qu'il rapprochait après avoir entouré céule: c. Ses tuyaux hi servaient à la-fois de porte-anse, et de serre-nœud pour étreindre le solvne.

Procédé de Roderick. Herbiniaux raconte que Roderick, riche habitant de Cologne, imagina de porter de la bouche dans la marine, ume asse de fil, d'embyasser dans cette anse un polype dont il datat affecté, de passer les deux chefs de ce fil dans des espèces de grains de chapelet qui formèrent ainsi un serre-neud mobile et articulé, et de les arrêter sur le treuil d'un tourniquet d'ivoire. Nous ne voulous pas discuter la question de savoir si un semblable procédé peut bien avoir été réellement inventé par un homme tranger à la chiuragie; il nous suffit seulement de le décrire, car il a servi de point de départ à la plupart des perfectionnemens ultérieurs de la partie de la médecine opératoire qui nous occupe.

Procédé de Chopart et Desault. C'est le procédé de Roderick, avec cette différence seulement, "que ces chirurgiens appliquaient un fil sur le milieu de l'anse de la ligature, afin de la retirer vera la bouche, si du premier coup on n'aviat pas-reussi à la placer convenablement, se que la canule simple ou la canule double de Levret leur servait de serre-neud.

Procédé de Brasdor. Brasdor se servait d'un fil d'argent de coupelle pour former l'anse de sa ligature, et partant pour lier le polype; il faisait l'opération comme Chopart et Desault, et employait la canule simple de Levret pour serre-nœud.

Procédé de Desault. Desault avait imaginé pour la ligature des polypes de la gorge, un procédé fort important, qui peut encore être avantageusement mis en usage. Pour le pratiquer, deux longs fils cirés, une canule d'argent un peu recourbée à son extrémité, un serre-nœud et une sonde de Belléeq son thécessaires.

On place la sonde de Bellocq dans la narine, on en fait saillir le mandrin dans la bouche; on attache à celui-ci les deux extrémités de l'un des fils disposé en anse et l'extrémité seulement de l'autre, et on attire le tout par la narine, laissant dans la bouche le sommet de l'anse et une extrémité du fil simple ; on donne à tenir à un aide les fils qui dépassent la narine et l'anse qui sort par la bouche : on introduit dans la canule l'extrémité buccale du fil simple, et l'on pousse cette canule dans le pharynx; alors on porte l'index de la main gauche vers le pédicule du polype, et avec lui on dirige l'extrémité de la canule successivement sur tous les points du contour du polype; le fil passé dans la canule n'étant pas fixé sur le pavillon de celle-ci, se roule antour de la tumeur, et lorsqu'on est assuré que ce résultat a été obtenu, on passe le pavillon de la canule dans l'anse de fil restée dans la bouche; on ordonne à l'aide qui retenait les fils de tirer à lui les deux chefs de cette anse : bientôt celle-ci, après avoir glissé sur la canule et l'avoir dépassée, embrasse le fil sur lequel elle était placée, l'entraîne dans la fosse nasale, parallèlement au chef du fil simple qui y était depuis longtemps, et il ne reste plus qu'à fixer cette ligature au moyen d'un serre-noend.

Procédé de M. F. Hatin. Ce médecin a imaginé pour la ligature des polypes-pharyngiens, un instrument composé d'une lame d'acier longue de huit pouces et large d'un pouce, recourbée à angle droit à une de ses extrémités, et parcourue par une tige qui supporte la ligature.

Pour se servir de cet instrument, une anse de fil étant passée de la bouche dans la narine, comme précédemment, un aide en saisi les deux extrémités nesales, le chirurgien place le milieu de l'anse sur la tige; il introduit l'instrument par la bouche, le porte dans sur la tige; il introduit l'instrument par la bouche, le porte dans le pharyax, le glisse sur la partie latérale du polype, pousse la tige et le fil jusqu'au sommet de la lame, et quand la tigé dépasse celle-ci, l'aide, attirant les deux éxtrémités de l'anse, lui fait abandonner l'instrument pour le pédicule de la tumeur.

Ce procédé est ingénieux, mais il ne s'applique avec facilité qu'aux polypes insérés à la partie supérieure du pharynx, sous la base du crâne.

Procédéde M. Rigaud. Pour l'opération qui nous occupe, M. Rigaud a imaginé un instrument composé de trois tiges d'acure, couchés àleur extrémité, réunies dans une canule, et pouvant s'ecarter ou se rapprocher à volonté; chacune de ces tiges porte à son extrémité une ouverture arrondie, continuée par une fente dont les bords s'écartent sous l'influence des plus légers efforts, et qui laisse facilement échapper le fil. L'anse de fil placée dans la bouche et la narine comme précédemment, on engage sa partie moyenné dans les yeux des trois branches de l'instrument, on porte celui-ci dans le pharynx, autour de la tumeur; on l'élève le plus possible, et alors l'aide attire fortement les deux chefs de l'anstrument, et le polype est embrasée.

En résumé le procédé de Levret est aujourd'hui entièrement abandonné; et l'on doit convenir qu'il a été dépassé de beaucoup en perfection par les derniers que nous avons décrits. Les procédés de Roderick, de Desault et Chopart, de Brasdor et de M. le professeur Dubois. peuvent être utilement employés, les derniers surtout; mais outre que, dans ces procédés, il est souvent difficile de faire mouvoir l'anse de la ligature que l'on emploie, les manœuvres deviennent d'une exécution difficile, lorsque le polype n'a pas son implantation au sommet du pharynx, parce qu'alors le plan de l'anse ne peut plus demeurer horizontal. Les mêmes objections doivent être adressées aux procédés de MM. Hatin et Rigaud : le dernier même ne peux absolument convenir que dans les cas de polypes implantés sous l'apophyse basilaire. Le procédé de Desault ne souffre pas les mêmes objections; pour peu qu'on soit familiarisé avec son manuel, il est d'une facile et prompte exécution; aussi n'hésitons-nous point à lui donner l'avantage sur tous les autres.

7° Polypes de l'oreille. Bien que tapissé par une por tion dutégu-

ment extérieur, le conduit auditif externe est sujet au développement de quelques végétations qui ont paru appartenir à la classe des polypes. Sans doute, l'analogie qui rapproche les deux tégumens externe et interne, sans doute la finesse spéciale de la peau du conduit auriculaire, permettent bien de concevoir le développement de polypes véritables dans cette région; mais il est un fait qu'il importe avant tout de signaler, c'est que presque toutes les tumeurs décorées du nom de polypes auriculaires, ne sont autre chose que des végétations fongueuses, nées d'une phlegmasie chronique , d'un abcès , d'une fistule du conduit auditif : tels étaient six individus qui ont été soumis à notre observation, et sur lesquels on avait cru, ou nous avions cru nous-même à l'existence de polypes auriculaires. Il se peut certainement que, sous ce rapport, nos observations ne constituent que des exceptions; mais enfin cette circonstance, que six malades que l'on avait crus atteints de polypes auriculaires , n'avaient rieu moins , en réalité , que de véritables polypes, nous paraît digne de remarque; et nous appelons sur ce point l'attention des pathologistes.

Quoi qu'il en soit, les polypes du conduit auditif déterminent une vive irritation de cette partie, des écoulemens séro-purulens, des bourdonnemens, de la dureté de l'ouïe; et si l'on n'y porte un prompt remède, ils font irruption dans la caisse du tympan, après avoir détruit la cloison tympano-auriculaire, et déterminent une surdité complète, quelquefois même des accidens cérébraux mortels, semblables à ceux que Fibrice de Hilden a si bien décrits dans les cas de corps étrangers venus du dehors.

L'excision, la ligature et surtout l'arrachement avec des pinces, tels sont les moyens à l'aide desquels on opère la destruction des polypes auriculaires. Scultet et Marchettis se sont servis avec succès du cautère actuel : mais nous ne conseillons pas de les imiter : le voisinage du cerveau doit faire craindre, en effet, que de semblables moyens aient souvent de funestes conséquences.

8º Polypes des portions thoracique et abdominale du canal digestif. Étrangers à la chirurgie, d'un diagnostic exact impossible, ces polypes ne doivent nous occuper ici que comme objet scientifique; nous nous bornerons à en citer quelques exemples remarquables:

Schneider cite l'observation d'une femme qui mourut de dysphagie, et qui avait deux polypes œsophagiens : leur existence n'avait même pas été soupçonnée.

Monro parle d'un polype qui naissait de la partie supérieure de l'œsophage.

Grœfe en a observé un qui appartenait, au contraire, à l'extrémité cardiaque de ce canal.

MM. Cruveilhier et Bricheteau ont observé huit polypes implantés dons la cavité de l'estomac

M. Husson a vu à l'Hôtel-Dieu un polype stomacal fort curieux : il avait la forme et les dimensions du pénis ; il franchissait le pylore

et remplissait une partie du duodénum, C'était un polype sanguin. Portal a eu occasion d'observer quelques polypes de l'intestin

grèle.

Polypes du rectum. Les polypes du rectum sont plus communs que les précédens ; souvent néanmoins on a pris pour tels des tumeurs hémorrhoïdales internes. Tantôt ils sont simples et lisses, et tantôt multiples et irréguliers.

La sensation d'un poids considérable dans la région anale, un empêchement plus ou moins complet dans les évacuations alvines, la forme plus ou moins aplatie des masses fécales qui ont une certaine consistance, un développement de tumeurs hémorrhoidales, des écoulemens mucoso-purulens et sanguinolens, tels sont les phénomènes auxquels donnent lieu les polypes du rectum.

Boyer cite l'observation d'un polype du rectum qui se déta= cha spontanément ; mais la dégénérescence de ces tumeurs est une terminaison bien plus commune pour elle, que cette chute naturelle. En contact continuel avec les matières fécales, frottées par elles lors de leur passage, les tumeurs polypeuses du rectum sont excoriées et ul cérées avec la plus grande facilité, et l'action répétée de ces causes devient la source des désordres que nous avons indiqués.

L'excision, la ligature et les caustiques peuvent être utilement mis en usage pour la destruction des polypes du rectum : l'excision, pour ceux qui sont placés un peu bas, et qu'il est possible d'attirer à la marge de l'anus ; la ligature , dans les cas opposés. Desault a pratiqué avec succès la ligature, dans un cas où le polype était implanté à six pouces au-dessus de l'anus ; il employa les porte-nœuds que nous décrirons à l'occasion des polypes utérins. Boyer a préféré l'excision dans un cas dont il nous a transmis les détails. Quant à la cautérisation, elle ne convient que pour les polypes très petits.

9º Polypes du larynx. Lieutaud, MM. Renard, Andral et Ferrus, en ont cité des exemples ; mais , dans tous les cas , la maladie a

constamment été méconnue pendant la vie. scurité dans l'histoire de ces polypes; sous le nom de fongus, on les a probablement confondus avec des tumeurs de nature bien différente. Les malades affectés de cystite chronique ont souvent la vessie hériasée à l'initérieur de mamelons violacés qu'il ne faut certainement pas confondre avec les polypes; la luette vésicale, dans les mêmes circonstances, devient souvent le siège, particulièrement chez les vieillards, d'une tuméfaction considérable qui n'appartient pas à la classe des polypes; ch bien! si l'on retrancibit des polypes cités par les auteurs ceux qui offinient ces caractères, il est permis de croire qu'il en resterait très peus fest peur les des croire qu'il en resterait très peus des polypes croire qu'il en resterait très peus des polypes croire qu'il en resterait très peus des polypes par les auteurs ceux qui offinient ces caractères, il est permis de croire qu'il en resterait très peus des peus parties de la consenie de la consenie

Le diagnostic des polypes vésicaux est très difficile; on peut bien soupeonner l'estistence de ces tumeurs, le content de la sonde peut bien fournir quelque launière è cet égard; mais une foule de causes sont ausceptibles de faire illusion; Dessult arracha un polype vésical avec des tenettes, à la suite d'une opération dans laquelle il avait

extrait un calcul.

Quelques personnes ont aussi parlé de polypes de l'urèthre; cependant nous n'en trouvous aucuné observation authentique; celle qui est rapportée dans la dissertation de Sporleder n'est rien moins que probante; la tumeur fut entraînée au-dehors par les urines; et aucune recherche anatomique ne vint confirmer le diagnostic.

11º Polypes utérins. Les fosses nasales exceptées, nulle part on ne rencontre aussi fréquemment des polypes que dans la matrice. Cette cavité en présente de toutes les espèces, mais les polypes fibreux y sont incomparablement plus communs que les autres : les polypes muqueux y sont fort rares. Cette dernière circonstance sera facilement comprise par ceux qui se rappelleront la différence d'organisation de la membrane interne de la matrice et des membranes muqueuses ordinaires. Nous ne voulons pas exprimer par là notre opinion particulière sur cette membrane ; c'est un point qui est étranger à notre suiet. Ou'il nous suffise d'ailleurs de faire remarquer que l'existence de polypes muqueux observés dans la matrice ne prouve pas plus la nature muqueuse de la membrane interne de cet organe, que les polypes du conduit auditif n'établissent la structure muqueuse de la membrane du conduit de l'oreille. On observe dans la matrice une espèce de polypes qu'on ne rencontre nulle part ailleurs, et que nous avons décrits précédemment, sous le nom de polypes vésiculaires. Ces polypes anpartiennent au col utérin : ils sont très exactement pyriformes, et formés par un kyste séro-muqueux (œufs de Naboth), enveloppé lui-même par la membrane utérine, qui forme à elle seule le pédicule de la tumonr

Tous les points de la matrice, le corps comme le col, peuvent donner naissance à des polypes.

La couleur, la consistance des polypes utérins n'offrent rien de spécial; mais il n'en est pas de même de leur forme, car ces tumeurs se moulent toujours un peu sur la cavité dans laquelle elles prennent paissance. Les polypes de la matrice sont le plus souvent ovoïdes; ils sont renflés à leur partie moyenne; leur partie inférieure est la grosse extrémité, et la partie supérieure, la petite extrémité de l'ovoide qu'ils représentent ; ils sont presque toujours pédiculés; leur pédicule naît de la petite extrémité de la tumeur, et il a ceci de remarquable, qu'il est formé, dans les polypes fibreux, en particulier, par la partie interne de la substance de la matrice, comme nous l'avons dit à l'occasion des corrs FIBREUX (voy. ce mot), et qu'il renferme en lui-même les vaisseaux utérins correspondans, vaisseaux développés en raison directe de l'irritation excitée par la tumeur, et de la dilatation qu'a subje la matrice. Les gros polypes utérins distendent la matrice presque à l'égal du produit de la conception, et produisent nonseulement dans son tissu, mais encore dans les seins et dans les autres parties de l'organisme de la femme, des modifications analogues à celles qui surviennent pendant la grossesse.

Gertains polypes cependant ne conservent pas la disposition globuleuse on ovoïde qui vient de leur être asguée; quelques—uns, en effet, sont auguleux, d'autres sont bosselés ou subdivisée an lobes, M. Dapuytren en a vu qui avaient leur petite extrémité dirigée en bas. Parfois on rencontre des cavités dans l'intérieur des polypes utérns, evités dont l'analogie avec celle de la matrice ait troire faussement, dans certains cas, que la matrice avait été extirgée. Il est aussi une autre espéce de cavité intérieure de certains polypes utérins qu'on ne confondra pas avec les premières : nous voulons parler de celles qui résultent de la dégénérescence et du ramollissement pulpeux de la partie interne de la tumeur.

L'Ége de quarants-cinq à cinquante ans est celui auquel on observe le plus souvent les polypes utérins; éest l'époque où les femmes cassent d'être souvaire à l'évacuation menstruelle. Bayle a soutenu que le célibat et la stérilité sont des conditions favorables au développement de ces tumeurs; mais cette opinion a besoin d'être soumise de nouveau acreuset de l'observation; car D. Dupuytren a récemment amonocé, sous ce rapport, des résultats tout-à-fuit contraires à ceux de Bayle. Sur cinquante-tunit femmes affectées de polypes utérins, ce professeur a constaté que cinquante-quatre avaient eu des rapports avec des hommes; et sur cinquante-druce, quarante-fectur avaient d'émères.

Les symptômes des polypes utérins varient beaucoup, suivant

l'époque du développement de ces corps : au débat, la meastrantion est ordinairement dérangée, il y a quelques fideurs blanches, un peu plus tard; les flueurs blanches deviennent très abondantes, et contractent de la fétélidé; des pertes os un suitement singuinolentes manifestent; quelquefois les seins se tuméfient, la peau des malades prend une 'teinte jaunâtre; les conjonctives sont péles, les yeux sont cernés; les paupères deviennent addenateuses; et l'altération des traits donne naissance à cette physionomie qu'on désigne par l'épithe d'utériné. Alors les malades commencent à prêter une sérieuse attention à leur état, qu'elles n'avaient considéré auparavant que comme une indisposition peu importante et passagère.

Dans la deuxième période de la maladie qui nous occupe." le diagnostic peut encore être d'une obscurité désespérante. Sans doute il n'est pas un médecin instruit qui ne reconnaisse à l'ensemble des traits que j'ai rapidement esquissés, une affection de la matrice : mais quelle est la nature de cette affection? la git toute la difficulté. Sans doute, si le polype s'est développé dans le col, il dilate promptement cette partie, et il peut se faire qu'on arrive jusqu'à la tumeur, qu'on l'aperçoive à l'aide du spéculum, et qu'on la caractérise d'une manière exacte; mais on conçoit, au contraire, que tout cela est impossible si le polype, ne primitivement dans le corps de la matrice, est encore renfermé dans la cavité de celle-ci. Alors seulement le col est ramolli, il est même déjà un peu dilaté, mais pas assez pour laisser toucher ou apercevoir la tumeur. Cependant le moment arrive où le polype franchit le col utérin, et paraît à la partie supérieure du vagin; à cette époque, à l'aide du toucher et même de la vue, on reconnaît facilement la nature de la maladie. Une tumeur lisse, arrondie, rarement lobée, souvent blanchâtre, proémine dans le conduit vulvoutérin, presse sur le rectum en arrière, sur la vessie en avant, gêne l'excrétion de l'urine et des fèces , cause sur la matrice des tiraillemens plus ou moins forts, qui retentissent dans les régions des reins, qui déterminent parfois des contractions utérines violentes, et un véritable travail comme celui de l'accouchement. C'est particulièrement lorsque la tumeur reste engagée dans le col, qu'elle est volumineuse, dure, et qu'elle distend beaucoup les parties, que l'on observe le curieux phénomène que nous avons signalé en dernier lieu. Du reste, à cette époque, les écoulemens deviennent plus abdondans et plus fétides, et l'altération générale se prononce de plus en plus.

Arrivés dans le vagin les polypes déterminent des accidens,

sous certains rapports, moins intenses que ceux auxquels ils domaient lieu auparevant la facilité avec laquelle ils s'étendent dans ce canel très dilatable, la pression mointre qu'ils cercent per conséquent sur les parties voisines, autèment, en quelque sorte, un temps d'arrêt dans les symptômes; mais lorsqu'ils ont sequis un développement nouveau, ils se portent ou sont naturellement chassès au debors par la contraction des parties qui les entourent, et leur apparition entre les lèvres de la vulve ne laisse presque plus de chances à frereur. A cette époque, traillemens nouveaux plus forts que jamais; douleurs vives dans la région lombaire; impossibilité des tentir debout et de marcher; ramollis-sément et fonte putride de la tumeur; écoulemens d'une horrible fétidité; hémorthagies abondantes et continuelles; épuisement graduel des forces de la malade; et mort prompte, si l'on ne vient à son secours.

Les cas sont rares dans lesquels la timeur, même sans woir suivis marche progressive au débors que nous venous d'indiquer, se détache du lieu de son implantation, et dans lesquels la guérison arrive àinsi spontanément, mais enfin, éette termination a éto-servée. Du reste, ce qui a été dit à l'occasion des coars runnux (Føy. cemot), de l'enveloppe kystique de ces corps, du peu d'aditérence de cette enveloppe avec la masse fibreuse elle-même, de l'amincissement graduel et de l'atrophic qu'elle subit vers le Smimet de la tumeur polypense, permet de concevoir l'énucléation véritable des polypes fibreus, et leur séparation sans accident de la fice interne de la matrire.

Les polypes de la matrice dégânèrent souvent lorsqu'ils ont acquis un certain développement; soit que la dégânérescènce dépende d'une sorte de réaction des divers élémens de la turneur les unes sur les autres; soit qu'elle procède d'une inflammation du péritoine, de l'utérus ou de sa membrane interne; mais comme l'a fait rémarquer M. Dyunyiren; il existe une notable différence ture les deux espèces de dégânérescence : la première commence par le centre des la turneur, la seconde par la circonfèrence. Les polypes vivacés de Levret n'étaient en réalité que des polypes primitivement semblables àceux que nous avons décrits, polypes dégés, et devenus plus vasculaires par suite de cette circonstrus plus vasculaires par suite de cette circonstrus.

L'existence de polypes dans la matrice n'est pas nécessairement un obstacle à la gestation, bien qu'elle lui soit défavorable: Levret a rapporte plusieurs cas qui établissent ce fait d'une manière positive, le 'plácenla', comme nous l'avons dit, peut même d'autait plus fédichemen' s'insérer sur un polype, que celui-ci est entouré par une portion de tissu utérin, et qu'ainsi l'œuf trouve, sur la tumeur, les conditions ordinaires de son adhérence. Plus souvent, les polypes utérins sont des causes d'avortement.

Un des accidens que produisent encore les polypes utérins, c'est la procidence et mêm l'extrophie plus ou moins compléte de la matrice. Dans cette dernière circonstance la matrice se retourne comme un doigt de gant, de manière à former une cavité en infundibulum du côté du péristone, et à mettre as face interne en contact avec le tégument du vagin, ou celui des cuisses ; si l'extrophie est complète.

Plusieurs causes peuvent à la longue amener une terminaison fatale, chez les femmes affectées d'un polype de la matrice: des hémorrhagies foudroyantes, des inflammations et l'épuisement produit par la fonte putride de la tumeur, ou par l'écoulementmucosopurulent qui établit à la surface.

Déjà nous avons fait connaître les difficultés qui embarrassent le diagnostic lorsque le polype est encore renfermé dans la matrice, nous ne reviendrons pas sur ce sujet; mais lors même que les circonstances sont différentes, il y a encore quelques chances d'erreur, qu'il importe de signaler à l'attention des praticiens. Un polype volumineux, encore renfermé dans la matrice, peut simuler d'autant plus facilement la grossesse, que non-seulement le développement du ventre, mais encore la tuméfaction des seins, se réunissent pour rendre l'erreur perque inévitable. Toutefois, sans parler de la sensation du ballottement, ce signe caractéristique de la grossesse, que l'on ne peut pas obtenir dans le cas d'un polypé, la santé générale subti qu'elques attentes y d'alleurs le ventre offre rarement la forme et la surface lisses qu'il présente dans la grossesse véritable.

Le prolapaus simple de la matrice est difficile à confondre avec un polype; car la tuneur qu'il forme est disposée en un cône à hase adhárente et à sommet inférieur, disposition inverse de celle de la churar des polypers et, en outre, à l'extrémité de ce donc ne trouve l'orifice du col de l'utérus. L'erreur est plus facile dans les cas d'extrephie et de reneversement, alors, en effet, la tumeur, renflée inférieurement, a davantage l'apparence polypeuse. Plusieurs exemples de cette erreur ont été rapportés par les auteurs, nous avons vu nous-néme une malheureuse femme qui a été victime d'une méprise de ce genre, dans la circonstance où cette mêprise avarait dà le moins être commise; elle venait d'acconcher; son accouchement avait été long effdificile; la même dou-leur qui avait porté l'enfant et le placenta au-chors, y avait en-

traîné la matrice, et l'avait retournée complètement ; le médecin inexpérimenté qui fut appelé près d'elle, crut à l'existence d'un polype : il pratiqua incontinent la ligature , et la malade mourut d'une péritonite au bout de quelques jours. A la chute de la tumeur, un peu avant la mort de la malade, on put aisément reconnaître sa nature véritable : les sinus veineux utérins , les ouvertures larges que ces sinus présentent sur la face interne de la matrice après l'accouchement, frappèrent dès l'abord ceux qui firent l'examen de cette pièce pathologique. L'autopsie cadavérique d'ailleurs eût dissipé les incertitudes, s'il eût été possible qu'il en existât. Nul, dans cette circonstance, ne tombera dans l'erreur qui vient d'être signalée, s'il examine avec soin la surface saignante de la tumeur : et, d'ailleurs, crût-on à l'existence d'un polype, il ne faudrait pas le lier immédiatement : afin de ne pas ajouter les chances d'inflammation de cette opération, à celles que le travail d'un acconchement entraîne nécessairement avec lui.

Après l'ablation d'un véritable polype, on a cru quelquefois, avoir emporté la matrice elle-même. La dureté en apparence fibreuse du tissu utérin, d'une part; de l'autre, la cavité que présentent certains polypes, expliquent cette circonstance ; mais encore ici l'anatomie vient utilement au secours du diagnostic : la forme de la cavité du polype, son défaut d'ouverture du côté du vagin, l'absence de vaisseaux analogues à ceux de l'utérus au sein de la tumeur; tout cela, bien reconnu, montrera les choses sous leur jour véritable.

Une hernie vaginale, un cancer de la matrice, peuvent encore à la rigueur simuler un polype : mais la réductibilité de la tumeur dans le premier cas, son irrégularité ou son ulcération dans le second. lèvent facilement tous les doutes.

A moins que la maladie soit fort ancienne, qu'on ait laissé le temps à la constitution de subir de profondes atteintes ; à moins que le polype, dégénéré à un degré déjà avancé, n'ait déterminé une inflammation des parties voisines, il ne constitue pas une maladie très grave. Disons le même, c'est là une des circonstances dans lesquelles l'art montre le plus clairement sa divine efficacité ; car quelques jours lui suffisent pour rendre à la santé une malheureuse, jaune, abattue, et que la mort semblait depuis longtemps avoir choisie pour victime.

Aussi long-temps que les polypes restent renfermés dans la matrice . le diagnostic ne peut être bien positivement établi , comme on l'a vu ; par conséquent la thérapeutique est peu certaine et peu salutaire. Lorsque la tumeur apparaît au col de l'utérus, les choses changent de face; si le col est assez dilaté, pour permettre le passage du doigt, la timieur pourra être abaïssée, et les moyens opératoires lui deviendront applicables; dans le cas contraire; on doit attendre que la tumeur soit descendae davantage; ou même facilitér cette marche, et administrant un peu de seigle ergoté (The Lancett, tom. 1°, 1838-29, London), comme on l'a fait avec succès.

S'il est un fait constant en pathologie, c'est celui de l'impossibilité de guérir les polypes de la matrice autrement qu'à l'aide d'une opération : la consistance solide et la nautre fibreuse de la plupart de ces umeurs le font présumer à l'avance, et l'expérience le démontre, a ussitôt que l'on fait un appel à ce genre de preuves. L'opération que réclament impérieusement les polypes utérins peut être de diverses sortes : la cautérisation, la torsion, l'arrachement, le broïement, la section simple et la ligature.

La cautérisation, que l'on a attribuée à tort à Celse, comme nous l'avons déjà dit, est la méthode opératoire la moins rationnelle pour la cure des polypes, en général, et surtout pour ceux de l'utérus; à peine est-elle utile pour la destruction du pédicule de quelqués-uns d'entre eux, de ceux dont on redoute la repullulation.

La torsion a été appliquée heureusement par Boudou, dans un son ût n'avait pu employer la ligature. L'appyronie avait même auparavant cité un cas dans lequel ou avait réussi de la même manière à enlever un polype; mais, nonobatant ces observations, la torsion retten toujours un procédé dangereux, qui peut déterminer une vive irritation de la matrice et des accidens fort graves.

Le broisment a été mis en usage par M. Récamier. Ce médecin saisit un polype inséré dans le col de l'utérus avec le doigt, et le pressa contre le col de l'utérus, de façon à le réduire en pulpe. On conçoit que ce procédé opératoire puisse à la rigueur convenir dans certains cas frecédé opératoire puisse à la rigueur convenir vement. On réussirait d'ailleurs mieux, en écrasant la tumeur dans des tenettes.

Dans un autre cas, MM. Dupuytren et Récamier employèrent le broiement combiné avec l'arrachement; du reste, ils procédèrent dans ce cas, comme s'il se fut agi d'un polype des fosses nasales.

La section ou l'excision est un des moyens les meilleurs pour la cure des polypes utérins. Dans les cas de polypes fibreux, la tumeur peu adhérente à son kyste, s'en sépare avec la plus grande

facilité. On n'a objecté qu'une chose à l'excision, qu'elle expose à une hémorrhagie ; cette crainte est fondée sans doute , mais beaucoup moins qu'on pourrait le croire au premier abord : le pédicule des polypes est moins vasculaire qu'on ne l'a dit; celui des polypes fibreux, auquel concourt le tissu utérin, fait seul exception; mais heureusement, dans ce cas, M. Hervey de Chegoin a indiqué un procédé opératoire fort ingénieux, procédé calculé d'après la structure même de ces polypes, les plus communs de tous, et qui donne à l'excision, sous le rapport de l'hémorrhagie, une perfection qu'elle n'avait pas auparavant. L'écoulement du sang, à la suite de l'excision des polypes utérins, quand il ne va pas jusqu'à constituer une véritable hémorrhagie, est un avantage plutôt qu'un inconvénient : il évite à la malade les accidens inflammatoires que les autres procédés déterminent quelquefois. Pour faire l'excision d'un polype utérin, il faut le saisir avec des pinces de Museux, et l'attirer vers la vulve, en même temps que l'on ordonne à un aide de presser sur l'hypogastre de haut en bas, pour faciliter ce mouvement; puis, avec des ciseaux ou un bistouri, on coupe le plus près possible du lieu d'implantation , s'il s'agit d'un polype muqueux : tandis qu'au contraire , si l'on a affaire à un polype fibreux , on incise circulairement à quelque distance au dessous du pédicule, et on fait sortir la tumeur de la partie adhérente de son kyste, par une véritable énucléation, en l'attirant avec le doigt.

L'excision a été dès long-temps conseillée pour le cas qui nons occupe; mais elle fut presque entièrement abandonnée à l'époque où Levret fit connaître son procédé de ligature; aujourd'hui elle a été de nouveau préconisée depuis les travaux de MM. Dupuytren et Hervey de Chegoin: elle a l'ayantage sur la ligature de déterminer peu d'inflammation, et cet accident a plus

d'une fois été mortel, après la ligature.

La ligature des polypes utérius est un procédé assez ancien, mais, avant 1749, on la réservait pour les polypes sortis des parties génitales. Levret le premier enseigna les moyens de porter un fil sur des polypes descendus dans le vagin, et Herbiniaux prescrivit positivement de l'appliquer même aux polypes intrà-utérius. Four la description de ce procédé opératoire, nous n'admettrons que deux cas: 1° delui de polypes placés hors de la vulve, s' celui de polypes en polypes placés que dans le vagin ou dans la matrice.

Lorsque le polype est placé hors de la vulve, la ligature est la chose du monde la plus facile : on entoure son pédicule avec un fil ciré très fort, et on l'étre nt vivement avec ou sans serre-nœud; il

nous paraît inutile de traverser le pédicule avec un fil double, de façon à appliquer sur lui plusieurs ligatures particulières.

Qu'un polype soit encore renfermé dans le vagin, on qu'il occupe la cavité utérine, cette circonstance apporte bien quelques difficultés de plus ou de moins dans le procédé opératoire, mais elle ne change pas la nature et l'aspèce de manœuvres qui son taécessaires pour l'application du lac constricteur. Comme nous l'avons déjà dit, Herbiniaux est le premier qui ait proposé de porter une ligature aur les polypes encore renfermés dans l'utérns.

La méthode de Levret pour la ligature des polypes utérins, une des premières qui aient été proposées, peut encore être utilement employée dans quelques cas; ce chirurgien avait deux procédés: pour le premier, il avait imaginé un instrument composé de deux tuyaux accolés l'un à l'autre, ouverts à leurs deux extremités, et munis chacun d'un anneau à la partie inférieure ; il se servait, en outre, avec cet instrument, d'un fil d'argent, avec lequel il formait une anse dont les deux chefs étaient passés dans les tuyaux, l'un dans celui-ci . l'autre dans celui-là : il portait cette anse sur le pédicule du polype : il embrassait exactement ce pédicule, et opérait sa constriction, en attirant les deux chefs du fil vers le pavillon de l'instrument; enfin il arrêtait les fils en les tortillant sur la partie extérieure de la double canule. Pour le second procédé, Levret avait un instrument semblable à une longue pince à anneaux, avec cette différence que les branches de cette pince étaient formées par des canules . dans lesquelles étaient engagés les chefs du lac : l'un de ces chefs était fixé sur l'anneau de l'une des branches de l'instrument, l'autre restait libre. Levret portait cet appareil fermé, le fil libre étant attiré autant que possible au-dehors, sur un des côtés du polype ; puis il ouvrait la pince , portait successivement ses mors sur tous les points de la circonférence du pédicule de la tumeur, et l'embrassait avec le fil qui se déployait graduellement; enfin, quand l'instrument était parvenu sur un point diamétralement opposé à celui sur lequel il avait été porté d'abord, Levret serrait fortement le fil, et le fixait à l'un des anneaux de cette sorte de pince.

On a proposé, dans ces derniers temps, d'abandomer les instrumens ingénieux de Lovret, de porter simplement une ause de fil sur l'extrémité du doigt, et de la pousser successivement sur tous les points du pédicule de la tumeur. M. Cullerier a imaginé, pour clièrer cette ligature le plus haut possible, une espèce de repoussoir fort analogue à un porte-mèche, repoussoir muit d'une échancrure à son extrémité comme ce tinstrument. Maises d'une modifications, quelque simplicité qu'elles impriment à l'appareil instrumental, ne peuvent balancer, à notre sens, le procédé de Desault, procédé applicable à tous les cas, que le polype occupe le

yagin ou qu'il soit renfermé dans la matrice.

Pour exécuter le procédé de Desault, il faut avoir à sa disposition : 1° une canule simple , légèrement courbée à son extrémité : 2º une petite pince à gaîne, celle de Hales par exemple, portant deux anneaux vers son pavillon: 3º un serre-nœud, soit celui qu'on emploie ordinairement, soit le serre-nœud de Grœfe perfectionné par M. Dupuytren; 4º un fil ciré, de chanvre ou de soie, et très fort. Tout cela étant préparé, on fixe une des extrémités du fil à un des anneaux de la pince à gaîne, et on l'engage lui-même dans les mors de cette pince; on passe l'autre chef du fil dans la canule simple de son extrémité courbée vers celle qui ne l'est pas, et on le laisse libre; on rapproche les deux instrumens en tendant le fil le plus possible; pnis, à l'aide de l'index gauche déià placé sur les côtés de la tumeur, on porte les deux instrumens réunis sur le pédicule de celle-ci ; on donne à tenir à un aide la pince à gaîne, en lui recommandant de la tenir solidement fixée dans le lieu dans lequel on l'a placée; et s'emparant soi-même de la canule, on fait parcourir à son bec tout le contour de la tumeur, en le poussant avec l'index de la main gauche; et, lorsque l'on est revenu au point du départ, près de la pince laissée en place, on passe la canule en dehors de cette pince, et on la reporte au-dessus ou au-dessous d'elle, suivant gu'on a cerné la tumeur de haut en bas ou de bas en haut. De la sorte, les chefs du fil sont croisés près de la tumeur, il ne reste plus qu'à les engager dans le serre-nœud ; pour cela , on retire la canule simple , en la faisant glisser sur le fil qu'elle porte; on délie de l'anneau de la pince le fil qui v était fixé; on engage les deux chefs du fil, devenus libres, dans le serre-nœud : on pousse celui-ci jusqu'au pédicule de la tumeur, et, avant de serrer, on ordonne à l'aide qui tenait la pince à gaîne de l'ouvrir , et de la retirer doucement ; alors on serre fortement la ligature, et on l'arrête sur l'échancrure de la plaque du serre-nœud.

Quelle que soit, du reste, la méthode opératoire que l'on veuille mettre en usage pour la curation d'un polype utérin, pour en faire l'application, il est nécessaire de placer la malade sur un lit un peu élevé, les jambes flécbies sur les cuisses, celles-ci sur le bassin, le siège étant avancé sur le bord du lit, comme pour l'opération de la taille périnéale : deux aides fixent les membres pelviens dans la position qui vient d'être indiquée; un autre se tient prêt à

assister immédiatement l'opérateur; tandis qu'un quatrième présente les instrumens. Après la ligature ou l'excision des polypes utérins, car ce sont

aujourd'hui ces méthodes qui se partagent exclusivement les praticiens, la malade doit rester au lit et observer un régime sévère. En effet, l'irritation produite sur la matrice, dispose cet organe à une phlegmasie, et le chirurgien serait coupable, s'il ne mettait tout en œuvre pour éviter cette affection ou pour la rendre aussi bénigne que possible.

Mais ici s'élève naturellement cette importante et double question : quels sont les accidens qui peuvent survenir après l'opération? Quelle est celle des deux, de l'excision ou de la ligature, qui expose à ces accidens de la manière la plus fréquente? La métrite simple, la phlébite utérine, la métro-péritonite, l'hémorrhagie, sont les accidens que peut entraîner à sa suite le traitement des polypes utérins; accidens très graves, comme on le voit, contre lesquels il faut se tenir continuellement en garde, et que l'on doit attaquer par les moyens les plus prompts et les plus énergiques, lorsque, par malheur, ils se sont développés. L'excision expose particulièrement à l'hémorrhagie, la ligature aux inflammations. Cependant il est juste d'ajouter, relativement à l'excision, que le procédé de M. Hervey, lorsqu'il s'agit d'un polype fibreux, diminue beaucoup les chances de production d'une hémorrhagie.

De ce qui précède, il semble que nous devions nécessairement conclure que l'excision est préférable à la ligature; eh bien! nous ne pensons pas que l'on puisse se prononcer d'une manière aussi tranchée. On n'a pas assez consulté, en général, dans le jugement qu'on a porté sous ce rapport, les différentes espèces de polypes qui se présentent dans la pratique : l'excision est préférable à la ligature dans les cas de polypes fibreux; mais la ligature est, an contraire, plus avantageuse que l'excision dans les cas de polypes sanguins et muqueux. Il existe, d'ailleurs, des polypes que l'on ne peut guère attaquer que par la ligature : ceux qui sont placés tellement haut, que leur abaissement vers la vulve est presque impossible; les polypes mous et volumineux que l'on ne peut pas attirer au-dehors doivent également être liés. Le volume d'un polype ne suffit pas pour exclure l'idée d'en faire l'excision. Une dame portait un polype du volume de la têle d'un fœtus ; nous le saisimes avec un forceps ; il fut attiré au-dehors , et excisé avec succès.

Il est à peine nécessaire maintenant de parler des polypes de la vulve et du vagin : les premiers sont tellement faciles à reconnaître . leur traitement est si simple, qu'il suffit de signaler la possibilité de leur développement; et les seconds ont de si grandes analogies avec les polypes utérins, que leur description est implicitement comprise dans celle qui a été donnée de ceux-ci. Les polypes du vagin sont bien moins souvent fibreux que ceux de la matrice.

A. Levret. Observations sur la cure radicale de plusieurs polypes de la matrice de la gorge et du nez . Paris . 1771, in-8, , fig.

G. Herbiniaux. Traité sur divers acconchemens laborienx et sur les polypes de la matrice, Bruxelles, 1782, 2 vol. in-12, fig.

P. J. Desault, O'Envres chirnraicales, Paris, 1812, tom. 116, in-8.

Ph. J. Roux. Mémoires sur les polypes ntérins. OEuvres de Ch. Desault-P. Naudin. Dissertation sur les polypes utérins, Paris, 1813, in-4.

Th. Ducamp. Dissertation sur les polypes de la matrice et du vagin, Paris, 1825, in-8 Hervez de Chégoin. Remarques sur les polypes de la matrice. (Journal général de médecine, 1827).

Simson. De polypis uteri Berolini . 1828 . in-8.

F. Hatin. Mémoire sur de nonveaux instrumens propres à faciliter la ligature des polypes qui naissent à la base du crâne, Paris, 1820, in-8. F. J. Malgaigne. Des polypes ntérins, Paris, 1833, in-8.

G. Dupuytren. Leçons orales de clinique chirurgicale, tom. 111, pag. 370.

Gordy. Des polypes et de leur traitement, Paris, 1833, in-8.

Mess Boisin et A. Dugés. Traité pratique des maladies de l'utérus, Paris, 1833 PH. FRÉD. BLANDIN. tom. rer , pag. 333 et suiv.

POLYPHAGE, POLYPHAGIE, πολδοάγος et πολδοάγια, de πολδ beaucoup, et φάγω, je mange. Nous appelons polyphages, les seuls individus qui sont doués d'un appétit tout-à-fait anormal, et dont les besoins alimentaires, exagérés, sont tout-à-fait hors de proportion avec ces mêmes besoins chez les autres hommes.

Dès-lors, nous ne comprendrons point sous cette dénomination les individus qui , après s'être long-temps étudiés à surmonter les dégoûts inséparables de pareilles tentatives, sont parvenus enfin à ingérer impunément dans leur estomac des corps insolites, tels que des rats, des reptiles et une foule d'autres objets, plus ou moins répugnans, plus ou moins réfractaires à l'action des organes digestifs. Tous les hommes, ou à-peu-près tous, par la seule force de la volonté, par un excercice et des efforts soutenus, sont susceptibles d'acquérir cette singulière habitude; une disposition organique spéciale ou une modification physiologique accidentelle peut seule faire des polyphages.

Si nous recherchons quelles sont les causes de la polyphagie. sous reconnaîtrons qu'elle peut être due tantôt à la seule habitude de manger outre mesure, à une aberration de la sensibilité spéciale, qui a sous sa dépendance les fonctions digestives, et tantôt à une cause locale, anatomique ou physiologique soit des organes digestifs soit du centre de perception.

## POLYPHAGE.



Et d'abord, l'habitude de manger au-delà du besoin peut bien dégénèrer en un besoin réel d'une alimentation beaucoup plus abondante, mais qui sera toujours fort minime comparée à la masse d'alimens nécessaire à un individu réellement polyphage. Toutefois, nous reconnaissons que cette cause peut avoir quage influence sur le développement de la polyphagie, dont elle constitue en quelque sorte le premier degré.

Tous les médecins qui ont eu occasion d'observer des aliénés, ont pu voir fréquemment avec quelle avidité ocruism smaisques engloutissen journellement des quantités d'alimens qui poursient servir à la nourriture de plusieurs personnes. Aussi, la plupart d'entre eux périssen-tié spuisés par des diarrhées chroniques. Chez les femmes chlorotiques ou enceintes, comme chez les convelescens, ce besoin excessif d'alimens constitue une véritable polyphagie, mais il n'est que passager et cède bientôt de luimème.

Chez presque tons les polyphages dont on a pu faire la nécropsie, on a constaté un développement considérable des valvules conniventes, qui étaient aussi en beaucoup plus grand nombre que chez les autres sujets ; et c'est là la particularité anatomique le plus constamment observée. Nous avons cité ailleurs (Vouez tome VI. page 28 ) un exemple remarquable d'un pareil développement avec épaississement considérable des tuniques intestinales, sur un jeune maçon blessé, et apporté mourant à l'Ifôpital de la Pitié. Malheureusement, nous n'avons pu obtenir aucun renseignement sur les habitudes de cet individu. Chez d'autres polyphages, on a trouvé l'estomac d'une ampleur tout-à-fait extraordinaire; mais cette dimension exagérée était-elle cause ou résultat de la polyphagie? Chez d'autres encore, cet organe s'abouchait directement, sans orifice pylorique, avec le duodénum énormément dilaté aussi, et offrant plusieurs renflemens, tous plus ou moins considérables. On a vu d'autres fois l'estomac offrir plusieurs appendices ou renflemens volumineux, dans lesquels le viscère principal, se déchargeant successivement, permettait aussi l'ingestion d'une effrayante quantité d'alimens. Quoi qu'il en soit de ces conformations extraordinaires, elles peuvent jusqu'à un certain point justifier ces faims insatiables , si non suffire pour l'explication absolue du phénomène monstrueux qui nous occupe. Mais toujours est-il bon de noter que, chez presque tous les polyphages qui méritent véritablement cette dénomination, on a constaté dans les organes digestifs, des anomalies qui toujours ont consisté en un développement considérable de quelqu'une des parties du tube intestinal ou de ses annexes; souvent de l'un et des autres tout à-la-fois. On peut donc être autorisé, dans beaucoup de cas de polyphagie, à soupçonner un vice de conformation de ce genre.

Le développement extrême d'un cigane peut et doit donner, ilest vrai, un excès d'activité à la fonction dont il est chargé, nous en avons journellement des cremples; mais quelle disproportion encore entre l'appétit, la vonacité presque increyable des polyphages dont on nous a transmis. les hauts faits; et le développement ou les anomalies observés dans leurs organes digestifs.

Après les histoires de ces fameux polyphages qui, dans un seul repas, mangeaient sans être repus, les uus un veau et un cochon de lait tout entiers; les autres un mouton et un sanglier, sans compter encore d'autres alimens meins substantiels; après les hauts faits du célèbre Bijou et de l'insatiable Tarare, on trouvera peut-être que nous avons mauvaise grâce à vemir reconter les prouesses d'un obscur, mais réel polyphage, qui a long-temps été notre commensal.

Pendant quinze ou dix-huit mois, nous avons eu pour camarade au collège un jeune homme de quatorze ou quinze ans, très fort, très développé, qui mangea constamment chaque jour, sans être incommodé, les portions alimentaires de trois ou quatre élèves à chacun des quatre repas qui se font habituellement dans les collèges. Sa mémoire apparemment était aussi bonne que son estomac; car il avait fait une étude particulière des goûts de chacun de ses camarades, et se rappelait parfaitement que tels et tels n'aimaient point tel mets qui devait être servi, et avant le repas, il leur avait retenu leur portion; deux fois par jour, au diner et au souper régulièrement, il répétait cet exercice. Un jour, après avoir mangé comme d'habitude les portions alimentaires de trois ou quatre élèves, P\*\*\* fit avec un de nos camarades le pari de manger à l'instant même uue poularde du prix de six francs, avec un pain de deux livres et une bouteille de vin de Bordeaux. Le par i fut accepté, on prit seulement le temps de se procurer les objets convenus et P\*\*\*\* sortit sans difficulté apparente vainqueur de la lutte.

Nous avons, comme les attues dives, observé notre camarade avec la curiosité d'un enfant, il n'était pour nous qu'un objet de pur amusement, mais nous croyons nous rappeler que bien qu'il parût jouir d'une parfaite santé, il n'était pas gai, ne jouait pas comme les autres élères je plus ordinairement il passait le temps des récràtions à se promener dans la cour destinée à nos jeux, sons y prendre part. Nous ne pouvons dire is celle vorseité aux.

eu une longue durée; tout ce que nous avons pu savoir par la suite, c'est que P\*\*\*\* fut tué dans une des dernières batailles de l'empire, à Leinsick, si notre mémoire est fidèle.

Les conséquences de la polyphagie sont faciles à prévoir : ces excès continuels faiguent, usent les organes, les jettent promptement dans un test d'atonie dont ils ne sortent qu's force d'excisations nouvelles de plus en plus fortes, les organes digestifs ne tardent pas à devenir le siège d'inflammations et de désordres d'une extrême gravité: aussi, tous les polyphages, à bien peu d'exceptions près, périssent dans un âge peu avancé et dans un état extrême d'émactation.

Quel traitement efficace opposer à une infirmité dont les causes sont tout à-la-fois si obscures et si puissantes?

Dans ce que nous pouvons appeler le premier degré de la polyphagie, celle qui pourrait être due à une habitude de gloutonnerie, à une aberration de la sensibilité disgestive, la raison, des ocsupations sérieuses, si l'individu est capable de s'y livrer, et surtout la précaution de diminuer chaque jour quelque peu de la masse totale des alimeus, pourront procurer une guérison que les mêmes moyens, continués-pendant un long temps, rendront de plus en plus solide, et enfin complète.

Dans la polyphagie, que nous avons dit dre liée à une anomalie de la sensibilité cérébrale, indépendanment de ces mêmes méyens; on devra principalement insistes sur un traitement moral; tromper, pour ainsi dire, cet appétit morbidé, comme on parvient quelqueidois à tromper la soft deze les malades tourmentés de polydipsie. On chercheu tous les noyens de distraire ca quelque sorte la sensibilité dominée d'une manière si pressante, si irrésisible par cette sensation unique. On amusera en quelque sorte l'estomac par des substances à peire nutritives, et moins susceptibles d'exciter lées organes digestifs.

Enfis, dans les cas plus malhoureux et plus rel elles, où la misladie puraturait être la conséquence du développement excessif de quelqu'un des organes de la digestion, et par suite d'un excls d'énerge dans les fonctions digestives, on devux soumentre le malade à une alimentation aussi substantielle que possible sams être stimulaite, şâm d'éloigner les suites funestes de la maladie; des alimens, très substantiels seront moins nuisibles qu'une énorme quantité d'alimens moins nutritifs. On cherchera à émousser la sensibilité plus vive des organes, la sensgition du besoin, à l'side des préparations opiacées, sans négliger pour cela aucun des moyens possibles de distraction; et surtout le soin de diminuer chaque jour quelque peu de la quantité des alimens; car c'est de cette diminution progressive des alimens que nous attendrions le plus de succès.

J. JOLLY.

POLYPHARMACIE, POLYPHARMAQUE, de moiu et de paquaxov, beaucoup de médicamens, qui emploie beaucoup de médicamens. Il semble singulier qu'on en soit à se demander aujourd'hui ce qu'on entend par polypharmacie. Il y a vingt ans, l'art de formuler existait dans toute sa gloire; et toutes et quantes fois qu'un médecin dûment diplomé et patenté avait mis ensemble la base. l'excipient , l'adjuvant et le correctif , il n'y avait pas le plus petit mot à dire, et il arrivait ce qui plaisait à Dieu. Les temps ont bien changé! Maintenant, un polypharmaque est celui qui se permet de faire prendre à un malade un cinq centième de grain de noix vomique ou de mercure soluble de Hahnemann; c'est un allopathe, un empoisonneur, un homme auquel on devrait interdire l'exercice de la médecine. Comment donc appellera-t-on celui qui donne . à-la-fois un grain d'opium, ou deux grains de tartre stibié? Ou trouvera-t-on un nom pour ceux qui ne craignent pas de faire avaler à un malade en vingt-quatre heures, douze, quinze et vingt-quatre grains de ce sel? Car enfin, il v a des uns et des autres.

De tout temps, l'abus des médicamens a été une des plaies de la médecine, et l'une des ressources les plus productrices de l'ignorance et du charlatanisme. Tout ce qu'il v a eu d'esprits éclairés s'est élevé contre cette manie de prescrire des médicamens dans ces cas simples où suffit une expectation judicieuse, soutenue par les ressources de l'hygiène. Ceux-là savent que pour bien des malades, le séjour au lit, dans une température convenable, les bains, les lavemens, l'eau fraîche en boisson, et l'abstinence plus ou moins complète, amènent une convalescence plus prompte et plus solide que la plupart des autres moyens thérapeutiques. A plus forte raison se sont-ils élevés contre ceux qui, dans des vues qui ne supporteraient pas toujours l'examen de la science et de la conscience, accumulent les uns sur les autres des médicamens de tous les pays. et en construisent ces monstrueuses formules si chèrement payées chez le pharmacien. Et il ne suffit pas, pour trouver grace à leurs yeux sévères et clairvoyans, que dans ces composés les affinités chimiques soient respectées : l'inévitable pourquoi se présente sans cesse et vient confondre l'homme vaniteux ou cupide.

On ne trouve plus guère de ces polypharmaques d'il y a cinquante ans; au contraire, il est une foule de médecins qui, par suite d'une vicieuse interprétation des doctrines physiologiques,

ont négligé d'étudier les propriétés réelles des médicamens, et surtout les applications qu'on en peut faire, d'après l'observation, Mais on voit encore beaucoup de praticiens qui, par une paresse déguisée sous un faux respect pour l'expérience des siècles, admettent, sans examen, les faits les plus contradictoires, ceux dont l'absurdité est le plus facilement démontrée.

Espérons que, grâce aux progrès des sciences d'observation, les médecins arriveront à reconnaître 1° que, dans une foule de circonstances, l'influence des médicamens sur la marche, la durée et la terminaison des maladies, est à-peu-près nulle; 2° que les élémens des substances médicamenteuses se réduisent en dernière analyse, à un assez petit nombre, maleré une variété, en apparence, extrême: 3° qu'il existe un certain nombre de substances douées d'une action particulière et constante, dans des circonstances morbides déterminées ; c'est ce qu'on nomme les spécifiques, agens sur lesquels il convient d'appeler toute l'attention des hommes studieux; 4º enfin, qu'il faut procéder à des expériences nouvelles, plutôt que de fouiller un passé qui ne nous présente, sur cette matière au moins , qu'incertitude et contradiction.

Les travaux dirigés dans cet esprit amèneront bientôt des résultats avantageux, et feront disparaître de la pratique ces différences bizarres, qui prêtent à rire aux esprits frivoles, et qui affligent les véritables amis de la science. Alors le mot de polypharmacie n'aura plus de sens, et devra être rayé du vocabulaire médical.

F. RATIER.

POLYPODE COMMUN ou POLYPODE DE CHÊNE. Polypodium vulgare. L., de la cryptogamie et de la famille des fougères. Cette plante croît en France, sur les vieilles murailles, sur le tronc des arbres et dans les bois, à l'ombre. Ce qu'on désigne sous le nom de sa racine n'est, de même que dans la fougère, qu'une tige radiciforme qui, dans l'état récent, est couverte d'écailles jaunâtres dont quelques-unes subsistent après la dessiccation. Séchée, elle est grosse comme un tuvau de plume, cassante, aplatie, offrant deux surfaces bien distinctes : l'une tuberculeuse, qui donnait naissance aux feuilles : l'autre est unie , mais garnie de quelques épines provenant des radicules. Du reste elle est brune ou jaunâtre à l'extérieur, verte à l'intérieur, d'une saveur douceâtre, sucrée, mêlée d'âcreté, et d'un goût nauséeux. Elle passe pour laxative, et fait partie du sirop de rhubarbe ou de chicorée composé, et des électuaires lenitif et catholicum. GUIROURT.

POLYSARCIE, Voyez OBESITÉ.

POMMADE ( Pharm. ). On entend par pommade un médica-

ment externe, d'une consistance molle, formé de graisse animale additionnée de diverses substances. Ce nom provient de ce que plusieurs de ces médicamens, usités autrefois comme cosmétiques, comprenaient des pommes au nombre de leurs ingrédiens, nous avons proposé de le remplacer par celui de Liparolés. (Voyez cemot.)

On peut diviser les pommades en simples et en composées, suiant qu'elles contiement, outre l'excipient, une seule ou plusieurs substances médicamenteuses; ou bien en pommades avec ou sane substances minèrales: parmi les premières se trouvent la pommade mercurielle. la pommade cirtire, la parmade cirtire, etc.; annombre des secondes on compte les pommades populeum, pintpastique, etc. Il n'y a aucune règle commune à établir sur leur préparation, pas plus qu'on ne peut généraliser leurs propriétés : les unes et les autres dépendent de la nature des substances qui en font la base.

Pomnade populeum ou liparole de lourgoons de prupiter. Indépendamment des bourgeons de peupiter qui donnent à ce médicament leur odeur résineuse balsamique, il contient la matière
verte, et probablement plusieurs des autres principes de diverses
plantes narcoliques, qui sont la belladone, la jusquiame, la morelle et le pavotnoir. On prépare ce liparolé en deux temps: à la fin
demars ou au commencement d'avril, on met dans une bassine,
sur le feu, les hourgeons de peupliers récens avec la graisse; on
fait évaporer la plus grande partie de l'hamidité, et on verse le
tout dans un pot. Lorsqu'au mois de juin les plantes narcotiques
sont en vigueur, on en prend la quantité precirie, on les pile
dans un morrier et on les met sur le feu, avec la pommade précédente. On fait houillir jusqu'à ce que l'eau des plantes soit presque tout évaporée, on passe à travers une toile, et on exprine
que tout évaporée, on passe à travers une toile, et on exprine
que tout évaporée, on passe à travers une toile, et on exprine

Pommado ou léparolé de cautharides. Ce liparolé se prépare de plusieurs manières, suivant la force qu'on veut lui donner. On en tient ordinairement de trois degrés différens, dans les pharmacies: l'une avec 1752 de poudre de cantharides incorporée dans la pommade de bourgeons de peuplier et qui ne sert guère aujourd'hui qu'à exciter temporairement les vésicatoires, à cause de l'irritation qu'elle excree sur les voies uri-naires; une seconde avec 1718 de cantharides, chauffées dans une bassine, avec de l'eau, et le corps gras, jusqu'à ce que l'eau soit parque entièrement évaporés jon passe alors, on laisse reposer, on décante et on aromatise. Il est à remarquer que, bien que la cantharidine, qui est le principe vésicant des cantharides, soit par cantharidine, qui est le principe vésicant des cantharides, soit par

elle-même insoluble dans l'eau, cependant la pommade obtenue par ce procédé est plus forte que si on en traitait directement ces insectes pulvérisés par la graisse; cela tient, d'une part, à ce que la cantharidine se dissout bien dans l'eau bouillante, à l'aide des autres principes solubles dans ce menstrue ( l'eau la cède ensuite à la graisse), de sorte que les cantharides qui ont bouilli dans l'eau s'en trouvent totalement épuisées : tandis que , de l'autre, ces mêmes principes solubles dans l'eau, mais inattaquables par la graisse, défendent la cantharidine de son action dissolvante. La troisième pommade épispastique des pharmacies se fait avec de la graisse ou de l'huile, dans laquelle on fait digérer, à la chaleur du bain-marie, un vingt-quatrième de poudre de cantharides. On filtre au papier et on ajoute la quantité de cire nécessaire pour donner la consistance voulue. Cette pommade est la plus faible, d'abord par la dose de cantharides et ensuite à cause du procédé employé : elle sert communément pour les enfans.

Pontmade au garou, léparolé de garou. Le meilleur procédé pour obsenir ce médicament consiste à faire liquédier ensemble un gros d'huile verte de garou obsenue par l'éther, neuf onces d'avonge et une once de cire blanche. La pommade, ainsi préparée, forme un exu toire suffisamment actif, tout-à-fait dégagé de l'inconvénient tant reproché aux cantharides d'exercer une action muisible sur

l'appareil urinaire.

Pommada nervale, liparolé de muscade composé, vulgairement noumé haume nerval. Cette pommade excitante est principalement composée de moelle do beurf et d'hulle épaisse de muscade, avec addition de baume de tolu, de camplire et de différentes huiles volatiles s:elle offire une odeur forte et agréable.

Pommade oxiginies d'Alyon, tiparols d'acide nitriques. On ajoute une partie d'acide nitrique à buit parties de graisse de porc liquifiée, on agite avoc un pilon de verre jusqu't ce que le mélange jumisse et dégage du gas nitreux; alors on retire du feu, or continue d'agiter jusqu't ce que le mélange commence à se solidifier, et on le coule dans un moule de papier, où il prend la forme d'unetablette. Cette pommade a été employée contre la gale, les dartres etd'autres maladies de la peau: alle est juune et d'une consistance assez solide; alle dureit encore plus avec le temps, et blanchit beaucoup, par la continuation de l'action de l'acide nitrique sur la graisse. Comme il importe à son action qu'elle soit acide, et qu'elle ne consiste pas seulement en graisse altèrée (datidine), il couveint de l'employer récomment préparée.

Pommade ammoniacale de Gondret, liparolé d'ammoniaque.

Cette pommade consiste dans un mélange, à partie égale, de graisse deporc et d'ammoniaque; mais M. Gondret en a donné deux formules, qui varient par la consistance du produit. La pommade solide, destinée à former des vésicatoires instantanés ou à pratiquer sur la peau des frictions rubéfiantes, se forme en remplaçant un quart de la graisse par du suif de mouton; la pommade semiliquide, destinée à frictionner le bord extérieur des paupières, et comme, à cause de cela, sous le nom de léniment ou de collyre ammoniacal, se prépare en substituant à un huitième d'axonge une égale quontité d'huile d'amandes douces.

Pommade de Civillo, liparole de deuto-chlorure mercuriet.

Prenez deuto-chlorure de mercure, une partie; axonge récente
huit parties; mêlez sur le porphyre.

Pommade stibiee d'Antenrieth. Pr. tartrate d'antimoine et de potasse ou *émétique* une partie; axonge trois parties; mêlez etbroyez sur le porphyre.

Pommade increuricile double, onguent nopolitain, tiperaté de mercure à partie égale. Cette pommade résulte de l'extinction; opérée pai triuration, d'une partie de mercure dans une partie d'axonge de porc. Ette opération, fort longue à effectuer, lors-qu'on preud de l'axonge récente, ne se termine v'ittablement que lorsque, par la longueur de la trituration avec le contact de l'air, la graisse a éprouvé un commencement d'altération. Les pharmaciens ont cherché long-iemps un moyen de l'abréger: le meilleur et le plus expéditif consiste à éteindre le mercure dans 187 de son poids d'ouguent mercuriel d'une précédente préparation; on y sjouve ensuite l'axonge peu-à-peu. En moins d'une demi-heure, on ol. Hent parce procédé une livre de pommade dans laquelle le mercure, quoique entièrement à l'état métallique, est tellement divisé que la loupe r'on fait découvrir aucun globule.

On prépare quelquefois de la pommade mercurielle au beurre de cacao, au lieu d'axonge; l'opération, toujours beaucoup plus longue, ne réussit bien que par un tour de main détaillé dans ma pharmacorée.

Ce qu'on nomme communément onguent gris, ou pommade mereurielle simple, résulte du mélange de quatre parties de pommade double avec douze parties de graisse, et ne contient par conséquent qu'un builtème de son poids de mercure.

Pommade mercurielle citrine, origient citrin, tiparolé de nitrate de mercure. Cette pommade se prépare de la même manière que la pommade oxigénée d'Algon, en substituant à l'acide nitrique un discoluté de nitrate acide de mercure. Elle est s'us la forme de tablettes dures et d'un juune citron. Elle s'altère avec le temps et devicat grisâtre par la réduction partielle du mercure; il convient de l'emplover récemment préparée. Cette pommade est beaucoup moins usitée aujourd'uni contre la gale qu'autrefois; elle la quérit cependant promptement et parfaitement; mais son emploi, mal·lliigé, a quelquefois donné heu à des accidens que n'offrent pas les médicamens soufrés, parmi lesquels la pommade suivante tient un des premiers range.

Pommade soufrée d'Helmerich, liparole de soufre alealisé. Pr. carbonate de potasse une partie, soufre sublimé deux parties,

axonge huit; mêlez et porphyrisez.

POMME ÉPINEUSE: Vovez STRAMOINE.

PONCTION. Voyez PARACENTHÈSE.

PORCELAINE ( path. ). Voyez URTICAIRE.

PORRGO (plath.). Voyez Teigne.

POSOLOGIE, s. f. de moor, quantité. Ce mot sert à désigner l'ensemble des connaissances relatives à la détermination des doses des médicamens.

Lorsqu'on est dans le cas d'administrer des médicamens, deux questions sa présentent: l'une est une question de choix, l'autre est une question de meaure. La posologie ne s'ocupe que de cette dervière: c'est lorsque le choix est fait qu'elle intervient: alors elle règle l'ausage du médicament choisi, et dit à quelle dose il convient de l'administrer.

Les données posologiques sont de deux sortes. Les unes sont speciales et servent sealmente à la détermination des does moyenes ou extrêmes de chaque médicament. On trouvers ces données à faceun des articles spéciaux de maitier médicale. Les autres sont giné alze et constituent, à proprement parler, une sorte de logique médicale appliquée à la posologie. C'est l'art de faisonner sur la mesure, en fait de médicamens. Ce-obt de la posologie, que les auteurs, malgré son importance, ont presque complétement négligé, et le sur que nous considérerons lans cei article, ergentent de ne pouvoir lui accorder qu'une faible partie de l'espace qu'il mériterait.

Quand on donne un médicament, on veut, 1º qu'il agisse; 2º que son action soit suffisamment intense, et prolongée, sans l'ètre trop. Un peut vouloir énocre éviter une partie des effets que ce médicament peut produire. Les données posologiques et les règles qui en sont la conséquence, tendent toutes à ce divers buts.

La question de choix, ai-je dit, se présente toujours avant celle de mesure; cerendant, quand on aborde celle-ci, l'autre n'est encore que conditionnellement résolue. Le médicament est choisi, mais sous réserves etomme à l'essai. On sait, on doit savoir d'un moins, qu'avec fai on pourra produire moins, plus ou autre chose que ce qu'on voulait produire. Le praticien qui ne serait pas pénétré de cette incertitude, qui ne se douterait pas qu'on administrant un remède, il risque quelque chose, risquerait beaucoup plus qu'un sutre, serait un praticien éminemment dangereux en thérapeutique; on peut être hardi, souvent même on doit l'être; mais jamais on edoit être confiant.

Si donc, l'on ne peut afilmer à priori que l'agent qu'on donne set celui qui convient; si les résultats de son administration peuvent seuls apprendre qu'on a eu tort ou raison de le choisir, il faut, autant que possible, règler les doses de telle sorte qu'on puisse profier à temps de ces résultats, soit pour rectifier, soit pour affermir sa marche. Cette règle de posologie est la première de toute. O la suit quand, au lieu de donner de prime abord une forte dose, une dose à jouer quitte ou double, on n'en donne qu'une faible; quand on frectionne une certaine dose d'un médicament, al lieu de la donner d'un coup. On la suit surtout quand l'esi fixé sur les résultats, on se tient prêt à les reconnaître et à en profiter.

Une école dont il faut parler, car elle a peut-être encore quelques années à vivre, l'école homocopathique, suit une marche différente. Pour elle pas de fractions de doses; elle n'en donne qu'une et cette dose doit suffire. Assurément, l'homœopathe observe après, il scrute, il compte les résultats, il veut savoir si le remède a tombé juste : mais ce n'est pas pour en augmenter ou en diminuer la dose, car il en a donné à-la-fois tout ce qu'il voulait en donner. C'est pour savoir s'il doit prescrire ou non un autre médicament. Ainsi les homœopathes ont dans leur choix une confiance telle que, du premier coup, et conséquemment à priori, ils mettent leur tout pour enjeu. On concoit qu'avec cette manière de procéder et le système qu'ils se sont fait de n'opposer que des semblables à des semblables (similia similibus), les homocopathes ont dû éprouver de nombreux revers. Voilà ce qui explique ces doses microscopiques et réellement fort innocentes qu'ils administrent, doses qui prouvent au surplus que si Hahnemann et ses disciples ne sont pas de forts logiciens, ils sont du moins des praticiens très prudens et de bons observateurs.

Il est des cas, cependant, où le temps presse de telle sorte qu'il faut frapper fort sans attendre les résultats: c'est ce qui arrive tous les jours dans les maladies aiguës. Alors, ne craignons pas de le dire, on joue gros jeu; mais on n'est pas libre de faire autrement.

Ce n'est pas ici le lieu de poser les bases de ce calcul terrible de probabilités; l'éspaçe, d'ailleurs, me manquerait. Qu'il me suffise de revenir sur ce principe qu'en pratique, la règle est des mènager les moyens de rectifier à posterior les résolutions prises à priori, et que risquer tout, à priori, est une exception qu'on doit, autant qu'on le peut, éviter.

En médecine comme en tout, il faut, autant qu'on le peut, ne rien faire d'inutile. Aussi est-ce constamment une faute d'opposer à un état pathologique, qui ne peut se dissiper que lentement, des doses telles, que l'on ne pourrait long-temps les soutenir. Hahnemann l'a dit, non sans raison : administrer une médicament, c'est opposer une maladie à une autre. Eh bien! dans la plupart des cas, si l'une est chronique, l'autre aussi doit l'être ; et s'il est vrai qu'une perturbation violente a quelquefois rompu le cours d'une maladie, qui, sans cela, eût duré long-temps, il n'est pas moins vrai que le plus souvent c'est par des médications patiemment prolongées, que l'on parvient à dissiper les longues affections. Pour avoir méconnu cette vérité, on a manqué bien des traitemens et compromis bien des remèdes. Pressé par le malade, par ses amis et même par ses propres desirs , souvent le médecin a hâte d'obtenir des résultats, et pour les acquérir il sacrifie, au moins inutilement, un moven qui , administré d'une autre manière, lui eût été une ressource précieuse. Disons donc que lorsqu'un médicament est dirigé contre un état qui, de sa nature, doit résister long-temps, les doses de ce remède doivent être ménagées de telle sorte, qu'on puisse, autant qu'on le voudra, en prolonger l'emploi.

Tout effet curaif résulte, soit de l'action topique de la substance omployée, soit de son absorption. La thérapeutique entière réside dans cette double action; or, on peut, suivant les cas, préférer l'une à l'autre : vouloir l'action topique seulement, ou n'attendre que de l'absorption seule le résultat qu'on desire. Sons ce rapport la possologie seconde puissamment les vues du praticien. Généralement, les deux genres d'action dont il vient d'être parlé, sont en raison inverse l'un de l'autre. Si, par exemple, l'effet topique est très prononcé, si une irristition forte est topiquement causée par l'application d'une substance, son absorption sera faible ou nulle; c'est ce qu'on observe tous les jours daus les traitemens par les mercuriaux. Or, comme il est constant que plus un médicamentes concentré, plus son action topique est forte, on conçoit tout le pari qu'on pent tirer du fractionnement des doses; quand on veut agir par absorption.

Pour qu'un médicament franchisse le pilore, ou pour que le gros

intestin, a près l'avoir reçu par l'anus, ne le repousse pas, la poselogie intervient, non en réglant le poids, mais en réglant le volume. Il est d'observation que, toutes choese égales d'ailleurs, l'estomac et le gros intestin réagissent d'autant moins contre les substances qu'ils ont repues, que ce volume est moindre. C'est pour cela qu'un gaint d'emétique dans un verre d'eau fera vomir, tandis qu'il n'en sera rien s'il est pris dans une seule cuillerée de liquide. C'est pour cela encore qu'un quart de lavement sera plus facilement conservé que si la seriage est été pleine. Les règles posologiques qui sortent de ces faits sont tellement évidentes, que je dois m'abstenir de les formuler.

Toutes les surfaces ne sont pes également propres à l'absorption. Ainsi, tout égal d'ailleurs, la peau revêtue de son épiderme absorbe moins que les membranes muqueuses, et celles-ci moins que les surfaces cutainés. (FOF ENDRAME, ZATALETTE). Ges différences, quand on règle les doses, méritent une grande stiention : alors aussi, il faut avoir présent à la pensée cet autre fist, que les résultats de l'absorption d'un médicament sont d'autant plus prononcés, que cette absorption s'est faite par une partie plus voisine de l'orgne sur lequel il devait porter son action.

Quelles sont les règles en vertu desquelles l'accroissement et la décroissance des doses doit avoir lieu? Le docteur Klinglake, dans un mémoire sur le maximum des doses des médicamens (The London med. and phys. journal, février 1822), pose en principe que l'on ne doit croire avoir atteint la dose la plus élevée à laquelle on puisse porter un médicament quelconque, que lorsqu'il agit d'une manière sensible, ou sur les intestins, ou sur la circulation, ou sur le cerveau, et qu'alors, on doit bien se garder d'en augmenter la dose, parce que, ajoute-t-il, le remède serait aussi dangereux que la maladie, si même il ne l'était plus. Ce principe n'est pas exact : car, souvent il arrive que le seul effet appréciable d'un médicament est la disparition du mal contre lequel il était dirigé. C'est ce que l'on voit, par exemple, dans le traitement des maladies intermittentes par le quinquina et de la syphilis par le mercure. On devrait même desirer qu'il en fût toujours ainsi, et je poserais volontiers ce principe, qu'on doit , quand on le peut , éviter de produire plus que la simple disparition du mal.

Deux vues président généralement à l'accroissement successif des doses. On les accroît parce que l'habitude émoussant l'éflet du remède, on veut, par de plus fortes doses, conserver cet effet au mêmeniveau. On les accroît encore pour arriver à des résultats plus complets, plus décisifs que ceux œuon avait d'abord obtenus. On

cesse de les accroître quand on craint d'aller au-delà de son but, quand on redoute l'apparition de certains effets, on que déjà ces effets commencent à se manifester. On cesse encore de les accroître quand ayant déjà obteu une certaine amélioration, on craint, en poussant trop loin les doses, de compromettre cette tendance à la guérison: alors on s'arrête, mais en se réservant de reprendre la guérison: alors on s'arrête, mais en se réservant de reprendre la surier de la composition de leur action sur la maladie principale, elles déterminent des symptòmes, des troubles, des accidens, qui s'ils se prolongeaient ou se répétaient incommoderaient ou compromettraient trop le malade, pour qu'on puisseles négliger. On diminue encor les doses quand le malétant dissipé, ou se dissipant, le besoin d'en donner d'aussi fortes néversite nue.

Telles sont les principales données pour les modifications de doses. La question de savoir s'il y a ou nou opportunité de les modifier place toujours, comme on le voit, le praticien entre deux écueils. Il craint en même temps, ou de ne pas atteindre son but. ou de le dépasser. La constatation et l'appréciation des circonstances qui servent à résoudre cette question d'opportunité, est une des difficultés les plus grandes de la pratique médicale. Sous ce rapport ; comme sous beauconp d'autres , il faut plusque de la science acquise, il faut, ce que les livres ne sauraient donner, la faculté de voir et de juger bien. Cette faculté, on l'a ou on ne l'a pas, on peut bien donner les bases d'un calcul de probabilités; mais elles ne peuvent profiter qu'à ceux-là seulement qui sont capables de le faire : or le calcul des probabilités est la plus difficile de toutes les opérations de l'esprit humain. Voilà pourquoi la médecine est si difficile et souvent si dangereuse. On peut faire un docteur comme on fait un général : mais au lit du malade , comme sur le champ de bataille, il faut autre chose que de l'étude pour être général ou médecin.

A ces données posologiques, ajoitions celles qu'on trouve dans les auteurs. Pariant de ce principe que, toutes choses égales d'ailleurs, les doses doivent être d'autant moins fortes que les sujets sont moins âgés, plusieurs auteurs out cherché à était une échelle de doses pour les différens âges, voici celles de Gaubius, qui a êté admise, à quelques modifications près par MM. Bricheteau, Chravalier et Cotterau (PArt de doser, etc., 1829.) La dose qui convient aux individus de 20 à 60 ans étant prise pour unité, on donners:

## POTASSE, POTASSIUM.

1/19	de	ce	tte d	los	se j	uso	Įu'ė	٠.			1 a1
1/6		٠,	de	1						3	
1/3				3						7	
1/2				9			,	٠.		14	
2/3				14						20	

L'échelle donnée par J. Wylie (Pharmacopea Castronsis Ruthenæ, 1808) diffère peu de la précédente. Wylie prend aussi pour unité celle des adultes et propose d'en donner

	uc uc	٠,	 ****	CL	L.	P	me .	u 6:	ши	υц	ner .
	1/16						• <			à	7 semaines.
	1/12										7 mois.
	1/8								٠.		14
	1/6					٠.					28
	1/4			- 1							3 ans 1/2.
	1/3		٠,								5
	1/2			-:,		٠.					7
	2/5										14
3	1/12		ı							٠.	60
	5/6										77
	2/3					:					après cet âge.

Les auteurs admettent aussi généralement que les doses doivent ière moins fortes pour les femmes que pour les homines; pour les personnes irritables et faibles que pour celles dont le corps est endurei par le travail; pour les habitans du midi que pour ceux du mord; en été qu'en hiver. Ils disent encore que les doses doivent waier suivant les tempéramens, les idiosyncrasies, les professions, les habitudes, la constitution médicale, étc.

## Léop. Deslandes.

POTASSE, POTASSIUM (Chim. "phorm.). Le potassium est un untell quia si té découvert en 1807, par Humphy Days, Il Pobini es décomposant la potasse caustique par le moyen de la pile électrique; juaque-la cet alcali, de même que les autres aclalis fixes, atti inconau dans sa composition, et c'est l'Illustre chimiste anglais qui a démontré qu'il était formé d'oxigène et d'un mêtal. Ensaite MM. Thénard et Gay-Lusse ont trouvé qu'on pouvait obtesur le potassium en décomposant dans un canon de fisal, à une très haute température, de la potasse pure par du fer métallique, et ce procédé, susceptible de prodaire de plus grandes quantités de mêtal que le premier, a permis d'en mieux étudier les propriétés.

Le potassium, à la température ordinaire, offre la consistance d'une cire molle; il a la couleur et l'éclat de l'argent, mais il se ternit aussitôt qu'il a le contact de l'air, dont l'oxigène le convertit superficiellement en alcali; on est, à cause de cela, obligé de le conserver dans des tubes remplis de naphte rectifé. Il entre en fusion à 58 degrés, et se voltailes à la chaleur rouge, en produisant une vapeur verte, lorsqu'il est abrité de l'air eu de l'oxigène. Dans le cas contraire, il brûle avec un vif dégagement de lumière, et se change en peroxide.

Le potassium pèse 0,865 et surnage l'eau par conséquent. Lorsqu'on en projette un fragment sur ce liquide, il tournoie vivement à a sa surface, rougit, s'enflamme, et crève à la fin avec une sorte d'explosion. Le liquide contient la potasse qui s'est formée.

Le potassium est susceptible de produire deux oxides: s' la petasse un protoxide, formée de s' atome de métal et a atome d'oxigêne, qui se produit par l'Oxidation lente du métal à l'air ou par la décomposition de l'eun; à le peròratide que l'on obtient en brient le potassium fondu dans le gaz oxigéne ou dans l'air, ou en chauffant la potasse pendant long-temps, à une forte chaleur. Cet oxide contient trois fois plus d'oxigène que le premier; al est d'un jaune verdâtre, et est décomposable par l'eux, qui en dégage deux stomes d'oxigène et dissout seniement le protoxide. Le potassium se combine en outre à presqué tous les corps simples, et son protoxide forme avec les acides des sels dont plusieurs sont usités en médecijan. Nous allons passer en revue les principaux de ces composés, en les rangeant sous trois chefs : s' composés binaires; s' oxigets métaurau; 5' est se végéluux.

Contronís auxanus. Protocide de potassium ou potasse. On n'emploie presque jamais cet oxide (formé de potassium 84, oxigêne 65) pur et anhydre, tel qu'il peut résulter de l'action directe de l'oxigène sec sur le potassium ; d'ailleurs ce procédé en donnerait infiniment peu; mais on l'obtient combiné avec de l'Esu, ou à l'étut d'hydrate, en décomposant le carbonate de potasse, dissous dans plusieurs fois son poids d'eau; par un lait de chaux: on fait bouillir, on filtre à travers une toile, on évapore la liqueur si sicité; on fond la potasse dans une bassine d'argent et on la coule sur une plaque ou dans une lingoitère, pour l'avoir en mocaux plats ou en petits cylindres, qui servent à établir des cacuères. Aussi cette préparation ports-t-elle le nom de pierre à cautères.

La potasse sinsi obtenue n'est jamais pure, non-seulement à cause des sels étrangers dont le carbonate est rurement exempt, mais encore parce que la décomposition du carbonate n'a pas été complète, ou qu'il s'en est reformé une certaine quantité pendant l'évaporation à l'air. Pour les essais chimiques, il faut la purifier, et

pour cet effet, on la traite par l'alcool rectifié, qui ne dissout que la potasse; on décante, on distille l'alcool dans une corune, on fond l'alcali dans une basine d'argent et on le renferme dans un vase hermétiquement bouché. On nomme cet alcali polasse pure à l'alcoul : il contient toujours néanmoins de l'eau combinée (16 p. 100).

La potasse hydratée est blanche, solide, cassante, déliquescente à l'air, très soluble dans l'eau, qui s'échardle d'abord fortement par son mélange avec elle. Elle est d'une extrême causticité, et dissout et détruit la peau en fort peu de temps. C'est naisu un poison des plus violens à l'intérieur, et qui l'aisse peu d'espoir de salut pour peu qu'il ait eu le temps d'exercer son action sur l'esteme. Elle verdit fortement le sirup de violettes comme les autres loalis ses caractères particuliers, lorsqu'elle est dissoute dans l'eau, son les suivans :

Elle n'est pas précipitée par les acides carbonique, phosphorique ou arsénique;

Elle forme un précipité blanc, sablonneux, de bi-tartrate, de potasse, lorsqu'on la verse peu-à-peu dans un soluté concentré d'acide tartrique;

Elle se conduit de même, et plus sûrement encore, avec l'acide perchlorique;

Enfin, neutralisée par un acide, elle donne un précipité jaune sec le soluté de chlorure de platine; ou bien versée dans un soluté concentré de sulfate d'alumine, elle y détermine une cristallisation cetadrique d'alun. Toutes ces propriétés sont communes aux sels de pousses, et servent à les faire reconnatives.

Chlorure de potassium. Nommé autrefois sel fétirfique de Sylvius, et ensuit muriate on hydrochlorate de potase, parce qu'on la cru formé d'acide muriatique ou hydrochlorique et de potase, care les tiene cristia qu'on l'oblient en autrant ces deux deprisers curps l'un par l'autre; mais comme en faisant cristalliser la solution, l'hydre géne de l'acides se porte aur l'oxigène de la potasse; les circialliser et sans eun, n'est véritablement formé que de chlore et de potassium. Il est blane, cristallisé en cobes comme le sel main, d'une saveur salée et décepitant a que comme lui; mais ilest plus soluble dans l'eau, et produit un froid plus considérable au s'y dissolvation.

Bromure de potassium. Ce sel est blanc, cristallisé en cubes, d'une savenr piquante et très soluble dans l'eau. Il décrépite au feu d'abord et finit par s'y fondre; on l'obtient en décomposant le bromure de fer par le carbonate de potasse. Son analogie de propriétés avec l'iodure de potassium, fait qu'on l'a aussi proposé pour le traitement des maladies scrofuleuses.

Iodure de potassium, souvent désigné à tort sous le nom d'hydriedate de potasse. Ce sel ayant été décrit, t. x, p. 506, à l'article 10DE, nous n'en parlerous pas, non plus que du eyanure, qui a été mentionné avec les CYANUES ou les HYDROCYANATES, t. vr.,

p. 28, et t. x, p. 144.

Sulfures de potassium. Il existe au moins cinq sulfures de potassium, produits par la combinaison d'un atome de métal avec 1, 2, 3, 4 et 5 atomes de soufre. Le premier s'obtient en décomposant le sulfate de potasse par l'hydrogène ou par le charbon, à une haute température; alors l'acide sulfurique et la potasse perdent l'un et l'autre leur oxigène, le soufre et le potassium restent combinés atome à atome et constituent le protosulfure de potassium. Ce sulfure se dissout dans l'eau sans la colorer et dégage de l'acide hydrosulfurique, sans précipitation de soufre, par l'addition d'un acide. Les autres sulfures s'obtiennent difficilement isolés. et diffèrent d'ailleurs du produit si connu en médecine sous le nom de sulfure de potasse. Celui-ci s'obtient en fondant au feu 10 atomes de sonfre avec 4 atomes de carbonaté de potasse pur , ce qui revient en poids environ à 2 parties du premier sur 3,5 parties du second, ou, lorsqu'on opère en grand, pour la fabrication des bains sulfurés, à deux parties de soufre sublimé sur quatre parties de potasse perlasse. Dans les deux cas, l'acide carbonique se dégage; 3 atomes de potasse perdent leur oxigène et se combinent à 9 atomes de soufre pour constituer du trisulfure de potassium ; tandis que l'atome de soufre restant acidifié par l'oxigêne devenu libre, et combiné à la potasse non décomposée, forme du sulfate de potasse. Ainsi le sulfure de potasse des pharmaciens est un mélange de 3 atomes de trisulfure de potassium et de 1 atome de sulfate de potasse. Si on employait une plus grande proportion de soufre, on pourrait porter le premier de ces corps à l'état de quintisulfure; mais on se borne ordinairement à la proportion que nous venons d'indiquer.

Le sulfure de potasse est d'un rouge jaunâtre, opaque, déliquescent, très soluble dans l'eau et dans l'alcool. Ses solutés sont collerés en rouge, èt précipient du soufre en même temps qu'ils dégagent de l'acide hydro-sulfurique, par l'action des acides. Ces solutés et le sulfure lui-même sont très altérables par l'oxigène de l'air, et doivent être conservés dans de vases bien fermés.

Oxisels MINÉRAUX. Antimoniate de potasse. (Voy. tome in, p. 64 et 107.)

et 10%.

. Arséniate de potasse. Il en a été question sous les rapports chimique, toxicologique et thérapeutique, t. 111, p. 324, 342 et 346.

Arsénite de potasse. Voyez de même tome III, p. 342 et 586.

Carbonate de potasse. Ĉe sel est blanc, d'une saveur très âcre; reclissant le sirop de violettes, à la manière d'un alcali puissant; déliguescent à l'air et formant un liquide olégaineux, contenant moitié de son poids d'eau, conun autrefois sons le nom d'Autié de tartire. Ce sel est donc très soluble dans l'acu et difficilement cristallisable; il est cependant insoluble dans l'alcool, et se fond. la chaleur rouge; mais, du reste, n'est pas altérable par le calorique.

Le carbonate de potasse portait autrefois différens noms, qui respelaient la maniter dont il avait été obtenu: ainsi on le nommait nitre flaé par le charlon ou nitre flaé par le tartre, lorsqu'il provensit de la décomposition du nitrate de potasse pur par le charbon ou le tartre. On appelait set de tartre colui qui provensit directement de la décomposition du tartre ou de la crême de tartre au feu: c'est le plus pur qu'on puise obtenir; mais ons "en procure plus facilement de presque aussi pur, soit en laissant tomber en déliquium à l'air de la helle potasse perlaise du commerce, soit en latraitant à froid par moitié son poids d'eau distillée. Dans l'un et dans l'autre cas, le carbonate qui constitue la majeure partie de la potasse du commerce, se dissont seul dans l'eau, laissant non dissous le chlorure de potassium et le sulfate de potasse, qui forment pressure le reste de son noids.

Le carbonate de potasse, long-temps considéré comme un soussel, et nommé, à cause de cela, sous-earbonate de potasse, est aujourd'hui considéré comme un sel neutre, parce qu'il renferme un atome d'acide et un atome de base. Cette composition répond à racide carbonique 51,91, potasse 68,09.

Bi-carionate de potasse. On obtient ce sel en faisant passer lemtement un courant d'acide carbonique dans un soluté de carbonaite de potasse, concentré à ving-cinq degrés, jusqu'à ce que le liquide refuse d'en prendre davantage. Le bi-carbonaite formé cristallise à une certaine époque de sa formation. Il est blanc, imaltérable à l'air, d'une saveur très faiblement alcaline, soluble dans quatre fois son poids d'eau froide et dans 1, a parties d'eau bouillante; l'Poullition dans l'eau lai fait perdre un quart de son acide, et la chaleur rouge lui en enlève la motité, ce qui le réduit, dans ce dernier cas, à l'état de simple carbonate. Le bi-carbonate de potasse se distingue du carbonate neutre, parcè que celui-ci précippite les sels magnésiens et l'autre pas.

Chlorate de potasse. Ge sel a été obtenu par Bertholiet en 1786, en faisant passer un courant de chlore dans un soluté suffisamment concentré de carbonate de potasse. Il fut alors nommé muriate suroxigéné de potasse, parce que le chlore, étant considéré comme de l'acide muriatique oxigene, Berthollet vit qu'une partie était ramenée à l'état de simple acide muriatique par le transport de l'oxigène sur l'autre partie, qui alors devenait acide muriatique suroxigene. Aujourd'hui que le chlore est reconnu pour être un corps simple, et la potasse, au contraire, pour un oxide métallique, on explique la formation du chlorate (en supposant six atomes de potasse et douze atomes de chlore mis en présence), par le transport de l'oxigène de cinq atomes de potasse sur deux atomes de chlore , d'où résulte de l'acide chlorique, qui se combine à l'atome de potasse non décomposé, et il reste cinq atomes de potassium et dix atomes de chlore, qui constituent un simple chlorure métallique. On voit par cette explication que le chlorate est le moindre des deux produits qui se forment, et la quantité en est encore diminuée par diverses circonstances dépendant de réactions plus compliquées. Quoi qu'il en soit, le chlorate, cristallisé dans la liqueur et purifié par une nouvelle cristallisation, est sous la forme de petites lames rhomboïdales, blanches et nacrées: il a une sayeur fraîche et acerbe, est inaltérable à l'air et fusible au-dessous de la chaleur rouge. Si on augmente alors le feu, il se décompose, dégage tout l'oxigène qu'il contient, tant celui de l'acide chlorique que celui de la potasse, et il reste 61 pour 100 d'un simple chlorure de potassium. On l'emploie donc avec avantage dans les laboratoires, pour obtenir le gaz oxigène. on a aussi cherché plusieurs fois à l'utiliser pour la fabrication de poudres destinées aux armes à feu ; mais la facilité avec laquelle il détone par le moindre choc . lorsqu'il est mêlé aux corps combustibles, et les graves accidens qui en sont résultés en ont fait abandonner l'usage. Il sert toujours cependant à la fabrication des allumettes, dites oxigénées. Ces allumettes sont des allumettes ordinaires, dont on a trempé le bout dans un mélange liquide de chlorate de potasse, de soufre et d'un peu de gomme, L'allumette, séchée et mouillée d'un peu d'acide sulfurique concentré, s'enflamme

Therrie de pagasse. Lorsque, au lieu de faire passer le chlore à trayers na pointé concentré de pousses, on le mes en conseit avec un soluté étenda, on adrisat un liquide dans lequel le chlore, quoique très condensé, narah, louir de jouis as propriée décolorante et désinfectante, at qui, ve, sections, page de chler-

gate de potasse par conséquent. Ce liquide, hien connu sous le nom d'eau de javelle, a été nommé par les chimistes chlorure de gatasse, parce qu'ils supposaient qu'il résultait de la combinaison directe du chlore avec l'alcali ; mais on pense plus généralement aujourd'hui qu'il contient un mélange de chlorure de potassium et de chlorite de potasse, en raison du transport de l'oxigène d'une partie de la potasse sur une partie du chlore ; seulement ce transport s'effectue suivant une loi différente de celle qui a été exposée pour le chlorate. Dans le cas présent, il faut supposer que l'on opère sur douze atomes de notassect vingt-quatre atomes de chlore : alors neuf atomes de potasse perdent leur oxigène et absorbent dix-huit de chlore, pour former du chlorure de potassium, tandis que les neuf atomes d'oxígène réunis à six de chlore et à trois de potasse constituent le chlorite de potasse. L'eau de javelle est plus employée dans les arts que dans la médecine, et son action d'ailleurs, semblable à celle des chlorites de soude et de chaux, a été exposée avec détail sous les titres de CHLORURES ALCALINS et de CHLORURES p'oxines, tom. v, pag. 224 et 237.

Nitrate de potasse. Ce sel porte aussi les noms de nitre et de salpêtre; il se forme fréquemment dans la nature, et il vient s'effleurir à la surface du sol, dans beaucoup de pays, où dans des grottes humides creusées dans un terrain calcaire. On s'en procure aussi une certaine quantité dans les grandes villes par le lessivage des platras qui proviennent de la démolition des vieux murs; enfin on a établi dans plusieurs contrées, et notamment en France, en Allemagne et en Suède, des nitrières artificielles formées en exposant sous des hangars humides des terres calcaires mélées de substances végétales et animales. Sous l'influence de la chaux et de la potasse provenant de la décomposition des matiès res organiques, il se produit de l'acide nitrique par la combinaison de l'oxigène de l'air avec l'azote des substances animales on avec celui de l'air lui-même condensé dans ces mélanges poreux. Lorsque la production des nitrates est assez abondante con lessive les matières, on décompose les nitrates terreux par la potasse, et à la suite d'autres opérations et purifications qui ont pour but de priver les liqueurs des autres sels étrangers au nitre, et notamment des chlorures de sodium et de potassium, on obtient le nitrate de potasse, sec, blanc, d'une saveur fraîche et piquante et cristallisé en prismes à six pans, longs et cannelés. Il est inaltérable à l'air, sana cau de cristallisation, soluble dons quatre ou cing parties d'eau froide, et dans le quart de son poids d'eau bouillante. Il se fond à une douce chaleur et se prend par le refroidissement

en une masse blanche, opaque, nommée cristal minéral. A la chaleur rouge, il dégage du gaz oxigène, et passe à l'état d'hyponitrite. Il enflamme presque tous les corps combustibles à une température élevée, et il fuse sur les charbons qu'il fait brûler avec vivacité et scintillation. Mêlé dans la proportion de six parties. avec une partie de charbon et autant de soufre , il constitue la poudre à canon:

Sulfate de potasse ; nommé autrefois tartre vitriolé , sel polyereste de Glaser, arcanum duplicatum, sel de duobus. On le trouve en petite quantité dans la nature, et il fait presque toujours partie des cendres des végétaux terrestres; mais celui que l'on emploie en pharmacie provient de la décomposition du nitrate de potasse par l'acide sulfurique, après qu'on a saturé l'excès d'acide sulfurique par de la craie, de la potasse, ou par la calcination. Le sel purifié par plusieurs cristallisations se présente ordinairement sous la forme de prismes à six pans très courts , terminés par des pyramides à six faces. Il a une saveur désagréable et amère , il est inaltérable à l'air, et décrépite au feu. Une plus forte chaleur le fond sans le décomposer ; le charbon le décompose à la chaleur rouge et le change en sulfure de potassium. Ge sel est usité comme purgatif.

SELS A ACIDES VEGETAUX. Acetate de potasse. On obtient ce sel en saturant de l'acide acétique purifié par du carbonate de potasse; on laisse un léger excès d'acide, on filtre et l'on fait évaporer par petites portions à siccité. Ce sel est trop soluble et trop déliquescent surtout pour qu'on puisse l'obtenir à l'état de cristaux : sur la fin de l'évaporation il se sépare du liquide sous la forme d'une croûte légère et comme feuillétée, qui lui avait fait donner autrefois le nom de terre foliée de tartre. Il est aussi très soluble dans l'alcool. Sa saveur est chaude et très piquante.

Sur-oxalate de potasse ou sel d'oseille. Ce sel est extrait en Suisse et en Souabe des feuilles des rumex acetosa et acetosella, et de celles de l'oxalis acetosella, qui toutes lui doivent leur acidité. Après avoir pilé et exprimé les plantes, on clarifie le suc et on le fait cristalliser. Le sel purifié par de nouvelles cristallisations est blanc, plus acide que la crème de tartre et doué d'une lévère amertume. Ses cristaux sont opaques, plus aigus que ceux de la crême de tartre et même piquans; leur poussière irrite fortement les narines; chauffé dans un creuset, il dégage une vapeur piquante et se convertit en carbonate de potasse, mais sans se charbonner et sans dégager l'odeur propre aux tartrates. Son soluté aqueux précipite fortement l'eau de chaux et tous les sels calcaires, y compris le sulfate.

Sur-tartrate de potasse ou crême de tartre. Le tartre est une croûte saline qui se forme contre la paroi interne des tonneaux dans lesquels on conserve le vin. Ce tartre est formé principalement d'un sel acide naturel au suc de raisin, et d'une matière colorante qui lui donne une couleur rouge ou jaunâtre, suivant le vin. Pour le purifier, on le fait dissoudre dans l'eau bouillante, on v délaie 4 ou 5 p. 100 d'une argile pure qui s'empare de la matière colorante et la précipite. On décante, on fait évaporer et cristalliser. Le sel ainsi obtenu est du bi-tartrate de potasse assez pur, à cela près d'une petite quantité de tartrate de chaux. Il est cristallisé en prismes tétraèdres courts, coupés de biais aux deux extrémités; il a une saveur aigrelette tempérée par son peu de solubilité : car il exige soixante parties d'eau pour se dissoudre ; il se charbonne au feu en dégageant une odeur particulière qui forme un des caractères distinctifs de l'acide tartrique et des tartrates; enfin il laisse, par sa combustion complète du carbonate de potasse pur qui était nommé autrefois sel de tartre.

On prépare avec le bi-tartrate de potasse une boisson acidule . qui est à-la-fois rafraîchissante et laxative, mais qui offre souvent l'inconvénient de laisser précipiter une partie du sel qu'elle tient en solution. Aussi a-t-on cherché les moyens de rendre la crême de tartre plus soluble. Pendant long-temps on a employé, à cet. effet, le borax; mais ce sel détruisent presque toute l'acidité du bi-tartrate, on lui a substitué l'acide borique. Alors se présentent deux procédés principaux . 1º celui du codex dans lequel on se contente de mêler dans une bassine, sur le feu, et à l'aide d'un peu d'eau, sept parties de bi-tartrate de potasse avec une partie d'acide borique. On fait évaporer presqu'à siccité; on achève la dessiccation à l'étuve et l'on pulvérise. Cette créme de tartre soluble n'est pas très soluble à froid; mais elle se dissout sans résidu sensible dans huit parties d'eau bouillante. Cependant en raison de sa forte acidité, on ne l'emploie guère dissoute que dans seize parties d'eau; elle laisse précipiter un peu de bi-tartrate de potasse par le refroidissement. L'autre procédé, qui est dû à Bailleau, pharmacien de Paris , consiste à faire dissoudre entièrement dans l'eau bouillante quatre parties de bi-tartrate potassique et une partie d'acide borique ; on filtre et on évapore à siccité. Cette crême de tartre est entièrement soluble dans deux parties d'eau froide, et sous ce rapport elle mérite la préférence. M. Soubeiran, qui a conseillé aussi l'emploi de ce procédé, a déterminé, de plus, la nature de la crême de tartre soluble : il a vu que, dans ce composé, l'acide borique tenait lieu d'une base à la moitié de l'acide tartrique . de

sorte qu'on doit le considérer comme un tartrate double. Le nom systématique qui répond à cette composition est celui de tartrate

boro-potassique.

Tarbivile de potassé neutré. On obtient ce sel en neutralismit l'écide en eccè au bi-tartracte de poisse, au moyen du carbonate de potassé. On filité le dissoluté, pour en séparer un précipité de tarirate de chaux, lequiel existait, ainsi que je l'ai déjà dit, daiss la crême de tartre; on fait évaporer et cristalliser. Le tarirate de potasse cristallise en prisines rectangulaires, terminés par des sommets diétres ji est trés soluble dans l'estu, un peu déliquiscent à l'air, et offre une saveur frache et salée. C'est un purged doux. On le nommait autrelois set viocétat ou tartre tariratés.

Tartrale de potasse et de soude on set de Seignette. Ce sel, qui porte le nom de son inventeur, pharmacien à la Rochelle, se pré-pare en neutralisant du bi-fartrate de ponsse avec du carhonate de soude, filtrant, faisant évaporce et cristalliser. C'est un des plus beaux sels que l'on connaisse, par la netteté, le volume et la parfaite transparence de ses cristaux, qui sont des prismes octié-driques. Il est un peu moins solubleque le tartrate de joussee éplus facile à obtenir cristallise. Il a une légère saveur amère, est inalièrable à l'air, et se décompose au feu de la même manière que tous les tartrates.

POTASSE (thérapeutique). Employée depuis long-temps dans la pratique médicale, cette substance a été ainsi désignée, parce qu'on l'obtenait en incinérant des végétaux dans des pots destinés à cet usage. On la regardait avec la soude et l'ammoniaque comme des corps d'une nature parliculière que l'on appelait alcalis, et la potasse, à cause de son origine, portait le nom d'alcali végétal. On sait maintenant qu'on la rencontre dans les trois règnes. Les travaux de MM. H. Dayy, Curandeau, Gay-Lussac, Thenard et Smithson Tenant ont prouvé, par la décomposition de cette substance soit à l'aide de la pile voltaïque, soit à l'aide de la chaleur, du charbon ou du fer, qu'elle est formée d'oxigène et d'une base que ses caractères particuliers ont du faire ranger parmi les corps élémentaires métalliques, et que l'on a nommée potassium. La potasse employée en médecine est la combinaison de l'oxigène, du potassium et d'une certaine quantité d'eau; c'est pour cela qu'on le considere comme un hydrate de protoxide de potassium.

Les matières que dans le commerce on appelle potasse perlasse d'Amérique, poiasse de Dantzick, du Rhin, des Vosges, etc., ne sont autre chose qu'un mélange de potasse, de sous-carbonate, de sulfate et d'hydrochlorate de cette base, avec de la silice, des ori-

des de fer et de manganèse. La première, plus riche en potasse, est la plus estimée. Pour l'avoir plus pure encore, on la fait dissoudre dans l'eau et on ajoute de la chaux à la solution ; on filtre ensuite la liqueur à travers une toile de coton, et l'on obtient ainsi le potasse caustique liquide, qui marque 55° au pèse-sel. Dans cette opération la chaux s'empare des acides avec lesquels elle forme des sels insolubles qui se précipitent en entraînant la plus grande partie des matières étrangères, et la solution de potasse devient proportionnellement plus riche en alcali. Si l'on ajoute à cette solution une nouvelle quantité de chaux, et si après l'avoir rapprochée convenablement on la coule sur une table de marbre ou dans un moule cylindrique, on a la potasse solide à la chaux, ou pierre à cautère. Oue l'on dissolve ensuite ces fragmens de potassé à l'aide de l'alcool, que l'on décante la liqueur et qu'on la distille, le résidu sera de la potasse pure. On la fera dissoudre dans l'eau, puis chauffer dans une bassine d'argent pour en chasser un reste d'alcool; après l'évaporation de l'alcool et de l'eau on fera refroidir la liqueur, elle se prendra en une masse d'un blanc légèrement jaunâtre, cristallisée à l'intérieur : ce sera la potasse à Valcoot, qui sert de réactif dans les analyses chimiques.

C'est la potase à la chaux qui est le plus ordinairement usitéecaustique, verdissant le sirop de violettes et jouissant de toutes les propriétés physiques et chimiques des alcalis, puisqu'elle leur appartient, cette substance exerce une action énergique sur l'étonomie animale. A l'état soile de le tend à se combiner avec nos tissus et les cautérise promptement. Sa solution concenirée produit lé entre effet, il faut qu'elle soit très étendue ou combinée à un seide pour cesser d'avoir cette action sur l'économie. Dans ce dernier cas, sa transformation en sel détruit complétement ses propriétés caustiques.

On trouve dans la pharmacopée de M. Jourdán, plusieurs préparations internes dans ledquelles la potasse puré entre ne éstrialnes proportions. Elles ne sont plus naitées. On pourrait cependant prescrireen solution dans une pinte d'éau quelques grains de potasse à l'alcool comme anivacide, d'unrétique et surfout cosimie litiontriptique; mais il exisie une foule d'autres préparations plus génésièment unitées dans ces circonstances.

On peut injecter avec avantage une solution de potasse dans un kyste ou dans un trajet fistuleux, afin d'en detruire et d'en enfammer les parois. Ces surfaces nouvelles se cicatrisent ensuite plus facilement. Ce môven nous a reussi pour obtenir la guérison d'un kyste développé dans le tissu cellulaire de l'aisselle, se prolongeant entre les deux pectoraux, et dans le traitement duquel la compression, ainsi que beaucoup d'autres moyens, avaient entièrement échoué.

La poiasse à la chaux est presque exclusivement employée comme caustique, soit que l'or resulle à l'aide des escarres qu'elle forme, produire une révulsion énergique, établir un cautère, ouvrir un ahcès, détruire une partie malade, ou déterminer la formation d'adhérences entre un kysie et une paroi de cavité splanchnique, entre la vésicule du fiel et la paroi abdominale par exemple. On peut couler la potasse caustique dans des moules de manière à lui donner la forme de petits cylindres que l'on couvre de vernis et que l'on taille nessuite comme un crayon pour cautériser les hulbes malades des cils, les follicules de Meibomius, etc. (Veyes CAPTÈRE.)

MM. Græfe et Herzherg à Berlin, ont mis à profit l'extrême combustibilité du potassium, et l'ont proposé pour l'application du caudrée actuel. Il suffit d'en placer un très petit fragment dans un trou pratiqué à un morceau de carton mouillé, et de jeter ensuite une goutte d'eau sur le potassium pour l'enflàmmer et déterminer l'ustion que l'on desire. Cette opération se fait en un instant. de crois cependant que dans la plupart des cas les chirurgiens préféreront le fer rouge, parce qu'ils peuvent en circonscrire l'action avec plus de sécurité. Duemmler a proposé l'application du potassium pour arrêter les hémorrhagies occasionées par les piqures de sangaues. Le nitrate d'argent et la créosote surtout devraient préablement être employés.

Unie à quelques corps simples, ou combinée à l'état de sel à plusieurs acides, la potasse est d'un usage fréquent en médecine : nous allons indiquer ces diverses combinaisons en suivant leur ordre chimique.

Sulfure de potasse, foie de soufre. L'action toute particulière de cette substance et l'ordre suivi dans ce dictionnaire, nous engagent à renvoyer au mot sourme ce qui concerne cette substance. Iodure de potasse. Voues Ione.

Chlorure de potasse, Vouez Chlorure, t. v. page 258.

Carbonate de potasse. Il en existe deux espèces : le bi-carbonate et le sous-carbonate.

Le sous-carbonate de potasse s'obtient par la lixiviation des cendres de végétaux qui croissent loin des bords de la mer. On a donné souvent à ces résidus le nom de la plante qui les avait fournis, et on les employait sous les noms de sels d'absinthe, de chardon bénit, de petite centaurée, etc. Ces différens sous-carbonates de notasse appelés aussi sels lixiviels de Tachenius sont maintenant inusités, parce que la chimie a reconnu que, quoique portant des noms différens, ils ont entre eux la plus grande analogie. Pour avoir le sous-carbonate de potasse pur, on e mploie plusieurs procédés et entre autres le suivant. On remplit des cornets de papier de tartre brut ou bi-tartrate de potasse impur, on les dépose sur un lit de charbon dans un fourneau à réverbère. on met le feu : la matière végétale du tartre brut se décompose par la combustion; on lave, on fait sêcher, puis chauffer au rouge dans un creuset le résidu, c'est le sous-carbonate de potasse. Il est solide, blanc, incristallisable et absorbe l'humidité de l'air; sa saveur est âcre, urineuse ; il est soluble dans l'eau et dans l'alcool. Son action sur l'économie est beaucoup moins active que celle de la potasse dont nous avons parlé plus baut, et ne devient guère funeste que quand il est peu étendu d'eau et à la dose de deux à trois gros, une demi-once, ainsi que l'on en a plusieurs exemples : aussi est-il usité à l'intérieur et à l'extérieur mais à des doses moins élevées.

Donné à l'intérieur et à la dose de douze grains jusqu'à un gros dans une pint de tiane, il finit par rendre les urines neuer puis alcalines. On l'a prescrit dans une foule de cas divers. Macagai, lui recomanisant la propriété de dissoudre les fausses membranes, l'a recommandé dans la pleuropneumonie. M. Guitot le conseille pour prévenir la pétrionite puerspèrale. M. Van Nichol, de Bruxelles, MM. Récamier et Brachet l'emploient dans la péritonité uvers'erla déclarée.

On à vanté son usage dans beaucoup de maladies: l'engorgement de la rate, des viscères abdominaux et des mamelles, le diabètes, le tétanos, le cancer, etc., mais ces faits ne sont pas suffisammen démontrés pour que nous nous y arrêtions. D'après l'action qu'il recree sur l'économie animale et les reins en particulier, on peut, avec Mascagni, le prescrire dans les boissons et le donner dans les cas de calculs ou de gravelle formés d'acide urique. Le bi-carbonate de soude, qu'ou lui substitue maintenant dans ces maladies, se paraft pas devoir fou r d'avantages plus marqués.

Le sous-carbonate de potasse, prescrit en bainsdansla carie et les tumeurs accordienses a produit de bons effeit, on Punità Parie les à la dose d'un gros par onced'excipient, et on l'emploie en frictions contre la gale, les dartres et la teigne; enfin on Visjoute à la dose d'une à deux onces dans un bain de pieds dont on vent augmenter l'action révoltés.

Le bi-curbonate de potasse que l'on obtient en faisant passer un courant d'acide carbonique dans une solution de sous-carbonate, cristallise en prismes tétraèdres rhomboïdaux, terminés par des sommets diedres; verdit le sirop de violettes, etc.; il est beaucoup moins caustique et moins actif que le précèdent. On pourrait l'employer à la préparation de la potion gazeuse de Rivière, mais il est peu usité.

Le phosphate de potasse n'est point employé.

Le sulfate de potasse, que l'on appelait autrefois set deduobus , arcanum duplication; sel polychreste de Glazer, cristallise en prismes courts à six pans, termines par de petites pyramides de mêmes formes; il est transparent et d'une saveur salée, très légèrement amère : il est purgatif à la dose de deux à quatre gros. MM. Mérat et de Lens rapportent qu'à la dose d'une once, ils lui ont vu causer un empoisonnement caractérisé par des douleurs et un sentiment de brûlure à l'épigastre, des vomissemens, etc. On à plus particulièrement employé ce sel contre le scorbut et la pierre. bien qu'il ne paraisse pas avoir d'action spéciale sur ces maladies. Mais c'est surtout dans les affections laiteuses qu'il a été le plus préconisé; soit qu'il s'agisse de faire cesser la lactation à l'époque du sevrage, soit qu'il s'agisse de combattre les accidens que la suppression brusque ou intempestive de cette sécrétion semble quelquefois occasioner. On en fait prendre alors quelques gros plusieurs jours de suite , dans une pinte d'eau de chiendent ou de tout autre véhicule. Quoique habituellement conseillé dans cette circonstance, nous croyons que l'on ferait mieux de remplacer ce sel par le tartrate de potasse et de soude qui est bien moins irritant, et dont on peut continuer plusieurs jours l'usage sans inconvenient.

Le sulfate de potasse entre dans la composition de la poudre de Dower.

Sulfate de potasse et d'alumine , voyez ALUN.

Le chlorate de potasse, muriate sur-oxigene de potasse, cristallise en lames rhomboïdales et souvent en lames irrégulières , d'un blanc nacre, comme le mica; il a une saveur fraiche un peu piquante, fuse sur les charbons ardens, et active la combustion; il détone, mêlé à certaines substances, c'est pour cela qu'on l'emploie dans la préparation des poudres fulminantes. On l'obtient en faisant passer un courant de chlore à travers une solution de potasse caustique.

On a recommandé l'usage de ce sel dans la syphilis, la faunisse spasmodique, les hemorrhagies du typhus et bien d'aufres cas; mais son utilité, dans ces différentes circonstances, est loin d'être suffisamment prouvée. Il excité assez vivement le canal intestinal; il ne faudrait pas le préscrire à une dose plus élevée que celle d'un scrupule à un gros.

Le nutrate de potation, set de nutre, artiere puroffé, se forme riportanément sur les vieux moire seposés à l'humidité, et placés dans des lieux obscurs. La présence de matières animales ou azoitées, et dans quelques cas le gaz azote contenu dans l'air, président à si ormation, dans les conditions que nous venons d'indiquer! C'est d'après ces données que l'on établit les nitrières artificielles. On trouve le nitre dans les plaintes de la famille des borraginées, dans la pariétaire, etc.; l'analysie des cloportes en fournit; les caux de certains lacs en contiennent. Il est très répandu dans la naturé; mais il y est ratement à l'état de pureté.

C'est par la lixiviation des plâtras salphtrés qui, outre le fittélis de potasse, contiennent encore des nitrates de chaux, de magnèsie et des hydrochlorates, etc., que l'on obtient le sel de nitre. On ajoute pendant les lixiviations du sous-carbonate de potasse du commerce qui, suivant la loi chimique des doubles décompositions, enlève l'acide nitrique aux nitrates de chaux et de magnésis, et enrichif d'autant la solution de nitrate de potasse. On oblient celui-ci cristallisé après plusieurs autres manipulations. On se procure plus rapidement le nitrate de potasse, en versant de l'acide nitrique sur de sous-carbonate de potasse.

Il est blanc, demí opaque, cristallise en beaux prismes à six pans, terminés par des sommets dièdres; sa saveir est un peusèlés, légèrement samére, mais suriout frache. Ce sel est inaltèrable à l'air, fase dans son eau de cristallisation, et active la combustion lorsqu'on le jeite sur des charbons ardens. Il est insoluble dans l'alcol, et soluble dans quatte fois son poids d'eau froide.

On l'emploie fréquemment dans les arts; il entre dans la composition de la poudre à canon. En pharmacie, il sert à la préparation de plusieurs médicamens antimoniaux.

Seul, à là doss de dix, vingt-quatre ou trente-six grains, il agit sur les reins dont, le plus ordinairement, il augmente la sécrétion; à une dose plus elevée, une demi-once, une once, une once demie, il excite fortement la mémbrane muqueuse du pharynx et des intestites, et jouit de propriétés purgatives assez énergiques. Souvent mémé alors il détermine de vives irritations sur les mémbranes avec lesquelles il est en contact. Plusieurs médécins et expérimentaieurs ont rapporté des faits qui prouvent qu'à la dose d'une à deux onces et quelquefois beaucoup moins, forsqu'il est dissous d'ans trop peu de visicule, es sel devient un poison très

actif, et qu'il agit en déterminant des douleurs épigastriques vives, des nausées, des vomissemens, des vertiges, des convulsions; il détermine alors une vive rougeur et même la gangrène du canal intestinal. Facilement décomposable par l'acide auflurique étendu et les suffates, ce qu'il ne faut pas oublier dans les prescriptions médicinales de cette substance, ce sel pourrait être attaqué par cette double décomposition et les moyens conseillés contre les poisons âcres ou corrosifs, s'il occasionait les accidens dont nous venons de parler.

Comme diurétique, ses propriétés ont été constatées, aux petites doses que nous avons indiquées, par une foule de médecins. Aussi seri-il à cet effet d'un usage habituel, soit, comme dans la blennor-rhagie pour rendre le passage d'urine moins irritant en augmentant sa quamité; soit pour appeler un effort critique vers les reins, pendant que d'autres organes sont malades; soit enfin que l'on veuille, en augmentant la sécrétion urinaire, dissiper cetraires annaarques ou quelques hydropisies. Le plus souvent, dans ces cas, le nitre est dissous dans un véhicule gommeux, mucligineux ou déjá diurétique lui-même.

Les propriétés purgatives et d'urétiques du nitre, mises à contritribution dans le traitement des hydropisies, ont fourri quelques fiis intéressans à M. Lelanne qui rapporte neuf exemples de guérison sur onze cas, dans le t. v du Journat de médecine physiologique. M. Fouquier et d'autres médecins ont essay le neme mogique. M. Fouquier et d'autres médecins ont essay le le même prosans en obtenir d'aussi brillans succès. Je l'ai employé plusieurs fois, mais l'irritation du pharynx et le dégoût qu'occasionaitaux malades, cette solution aussi concentrée, m'ont empéché d'en continuer l'usage. On en prescrit, dans ces cas, jusqu'à me once et demie pour une pinte ou d'eux au plus de whicule.

L'irritation que le nitrate de potasse à haute dose détermine dans le pharynx, est sans doute la cause des succès que Brockleshy en a obienus dans l'angine catarrhale et le relâchement des tonsilles.

L'action réfrigérante générale du nitrate de potasse seul ou uni au camphre, à petities doses, est constatée depuis long-temps dans les maladies inflammatoires: Humélius en parle comme d'un anti-aphrodisiaque; Alexandre, d'Edimbourg, l'a vu diminuer la fréquence du pouls, domé toutes les heures ou toutes les demè-heures à la dose de deux scrupules dissous dans de l'eau (Gmelin app. méd., page 70, septième vol. de Murray). M. Devilliers lui a également recommu cette faculté de modérer la circulation et s'en est servi avec succès pour faire avorter des phlegmons. C'est sans doute parce qu'il lui a recomu des tropriétés analouses que M. Marcus le

regarde et l'emploie comme un antiphlogistique précieux; les médecins contre-stimulistes le conseillent également pour déprimer le stimulus. Nous avons aussi plusieurs fois constaté cette propriété rafratekissante et antiphlogistique du nitrate de potasse.

Le nitrate de potasse entre dans beaucoup de préparations, le sel de guindre, par exemple, et dans un grand nombre de médicamens officianax qui sont tombés en désuêtude. On le méle avec la conserve de rose, et ou le donne dans l'hémoptysie, affection pour laquelle quelques médecins l'ont prescrit seul, et avec succès. M. Goupil l'a prescrit avec avantage contre la métrorrhagie, en le donnant à la dose de deux à quatre gros par jour. Ses observations sont consignées dans le volume vu de la Nouvelle hibitoitéque médicale. Mais, nous le répétons, c'est surtout comme diurétique et tempérant qu'il est le plus généralement employé.

Le nitratedepotasse, fonda dans un crouset avec 1/128 de son poide ef feur de soufre, puis coulé sur une table de marbre, constitue ce qu'on appelait le cristal minéral ou sel de prunelle, et qui n'estautre chose que du nitrate de potasse uni à une très petite proportion de suffate de la même base; ses propriétés son les mêmes que celles du nitrate de potasse; on l'employait, a utrefois surtout, en lavemens, on en ajoutait aussi une certaine quantité dans les potions purgatives.

L'hydrochlorate de potasse nommé aussi sel fébrifuge de Sylvius , est loin , d'après Desbois de Rochefort , de jouir de cette propriété. Il est inusité

Arséniate de potasse. Voy. l'article ARSENIC de notre collègue, M. Rayer, tome III, page 346.

Acétate de potasse, terre folliée de tartre; on l'obtient en versant de l'acide acétique sur du carbonate de potasse. Il est extrêmement déliquescent; Desbois de Rochefort l'a vanté comme fondant et employé comme tel dans l'ictère, les affections chroniques du foie, les hydropisies, etc., à la doss de quelques gros et en solution dans une boisson appropriée; il est maintenant fort peu employé; peutetre méritenait-al d'être de nouvean étudié d'après ce qu'en out dit M. Alibert et d'autres médecins. Il ne nous a pas paru dangereux dans son emploi, ainsi que Hagendorn et Hoyer avaient cru le reconnaître.

Oxalate acidulé de potasse. Binoxalate de potasse, sel d'oseille employé autrefois comme tempérant; il est avantageusement remplacé maintenant par l'acide tartarique.

Tartrute de potaște. Sel végétal, sel cristallisé en prismes roctangulaires à quatre paus, terminés par un sommet dieder, d'une saveur amère et désagréable, peut être prescrit à la dose d'une scupule, à un gros comme diurétique, ou bien à la dose d'une demionce à une once comme purgatif; il est peu usité, cependant Hildebrand et M. Récamier, mon maître, disent qu'il convient en général, aux hémorrhéidisires.

Tartrate acidule de potasse, bi-tartrate de potasse, crême de tartre. Ce sel existe tout formé dans le tamarin , le raisin et beaucoup d'autres fruits. On le retrouve en très grande quantité dans beaucoup de vins blancs et rouges, et par suite sur les parois des tonneaux où il se dépose. Il porte alors le nom de tartre brut, parce qu'il contient beaucoup de substances étrangères, du tartrate de chaux, une matière colorante rouge, s'il provient du vin rouge, etc. On l'en dépouille par le charbon animal et la cristallisation, et c'est alors qu'il prend le nom de creme de tartre. Il est très acide. peu agréable au goût, peu soluble, d'un blanc opaque et cristallisé en prismes tétraèdres; on peut alors l'employer à la dose d'un demi-gros à un gros, surtout comme diurétique, car, c'est sans doute à sa présence dans les petits vins et dans quelques bons vins blancs que ceux-ci doivent cette propriété. Le bi-tartrate de potasse entre dans quelques préparations officinales rafraîchissantes ou fondantes, maintenant tombées dans l'oubli; mais on s'en sert dans la préparation de l'émétique et de plusieurs autres tartrates.

Il ya long-temps que l'on à reconna que le borate de soude augmente beaucoup la solubilité de la crême de tertre; mais, comme on s'est aperçu qu'en même temps cette substance perdait de son acidité, Lassone, en 1755, proposa de se servir de l'acide boriques la dosse d'une partie sur quatre; c'est la proportion adoptée par Bailleau et M. Soubeiran. Le codex au contraire combile une parie d'acide borique sur sept de crême de tartre. En se servant du premier procédé employé par M. Scubeiran, le composé que l'on obtient à plus de solubilité que celui donné par le codex, et, quant à on action médicinale, elle ne peut être modifiée d'une manier désvantageuse par l'excès d'acide borique, puisque celui-ci est surtout tempérant et rafrachissant, et que ce sont les propriétés que l'on recherche dans la crême de tartre.

La crême de tartre, ainsí combinée avec l'acide borique, porte le nom de crême de tartre soluble ou boratée. M. Soubeiran a démontré par l'analyse que l'on devait considérer cette combinaison comme un 'tartraie double dans lequel l'excès d'acide tastarique s'est uni avec l'acide borique comme avec une basse. Ous cherché à

expliquer la solubilité de la creme de tartra boratée, et on a cra la trouver dans la formation du doublesel qui s'est fait en enlevant au bi-tartrate l'excès d'acide qui avait une grande affinité pour

lni. Cette explication n'est que l'exposé du résultat.

Cest cette crème de tartre soluble que l'on emploie maintenant presque exclusivement en médecine, soit qu'on la preservie à la dosse d'un gros pour préparer des hoissons acidalées diutétiques et tempérantes; soit que, comme M. Bally, on la doune à la dosse d'une once pour prêdure un lâger effet haxili. Lassone prescrivait la crème de tartre soluble comme fundant; mais maintenant on la donne seulement dans l'intention de produire l'un des deux effets que nous venons d'indiquer; souvent même on lai préfère d'aques sels, quoique les deux propriétés que nous venons de mentionner, surtout la première, soient généralement reconnues.

Tortrate de potasse et de soude. Sel de Seignette ou de La Rochelle, siasi nommé à cause du nom du pharmacien qu'il a préparcielle, siasi nommé à cause du nom du pharmacien qu'il a préparle premier, et de la ville où on l'a obtenu. Ce sel se forme aisément en versant du sour-carbonate de soude dans le bi-tarritué de posaisse; il contient 55 parties de tarritate de poudes souble dans l'eau, et d'une saveur salée rise légèrement amère; on le donne § la dose de quelques gros à une once. C'est un purgatif doux et bien moins désagréable, par as saveur, que la phupart des autres sels. C'est à cause de ces propriétes que nous l'employons sovient. Jouist des propriétes fondantes que Boerrhave et Van-Swieten vantisient? peut-il, uni à la rhubarhe, et formant la poudre de Fordyce, gérir le carrace des enfans? C'est ce qu'il saudanit chercher dans des expériences sévères qu'il serait bon de répéter pour l'avancement de la thérapeutique.

Tartrate de polasse et d'antimoine. Voyez ANTIMOINE, tome III, page 66.

Tartrate de potasse et de fer. Voyez Fen, tome VIII.

Hydrogyanate, de potasse. Poyer CXXXIIIS et HYDROGYASAIIS. Ajoutons seulement que depuis la publication de ces articles, on a étendu l'emploi thérapeutique du cyanure de potassium. M. Lombard, de Genève, a employ è la solution de deux à quatre grains de ogtes substance par ouce d'ecu distillée, pour imbiber des contresses qu'il appliquait avec succès sur les parties affectées de névaleire, telles que la migraine, le tie douloueux, que. Ruthetin de thérapeutique, 1. vol., pag. 117 et Gasctie médicule). Nous ca stons plus d'une fuire constant les bons effets, et nous avons va qu'en appliquaint, à cette solution de l'évan simple, les maladas qu'en appliquaint, à cette solution de l'évan simple, les maladas

s'apercevaient bientôt du changement par la persistance de la depur. On obtient quelquefois aussi du soulagement avec ces applications dans les rhumatismes articulaires et le lumbago. La solution de cyanure de potassium, qui rappelle trè bien le goût de l'accide hydro-yanqiue, peut être prescrite à l'intérieur, dans une potion, soit en solution, soit sous forme de sirop. Elle a sur l'acide et le sirop bydro-cyanqiue, l'avantage de z'être point volatile, et de domer un médicament qui n'est pas susceptible de s'altére aussi facilement. Il en est de même du cyanure de potassium dont on compose aisément des pilules. Ce sont des résultats que nous avons obtenus en prescrivant ce cyanure solide et liquide, graduellement, depuis un quart de grain jusqu'à deux ou quatre grains pour calmer les toux convulsives, les palpitations et différens accidens perveux

Olio-margarate de potasse. Unic avec l'huile, la potasse forme des combinaisons que Mc Chevruel et les chimistes désignent sous le nom de sels; on connaît plus commutément ce composé sous le nom de savon mou, vert ou noir. Il n'est guère employé en médecine qu'à l'usage externe pour composer des pédiluves alcalins et irritans, que l'on prépare en ajoutant quatre onces de cette substance à la quantité d'au ntécessaire pour le bain depieds. M. Masuyer, de Strasbourz, regarde le savon de potasse comme plus efficace que celui de soude, dans les concrétions dont l'acide urique fait partie, telles que les tophus articulaires et la gravelle, et il le prescrit à l'intérierar la la dose de douze à vingt-quatre grains.

La potasse entre, à parties égales, avec l'huile essentielle de térébenthine et la térébenthine dans la composition d'une espèce de savennuté connue sous le nom de saven de Starkey, dont on se sert pour préparer des linimens résolutifs, et que l'on prescrit à l'intérieur à la dose de dix à vintg grains et davantage dans les affections chroniques des membranes muqueuses, et spécialement dans celles des voies urinaires. On le donne à la dose de douze grains à un gros. Martir Solos.

POI ION (pharmacie). La potion est um médicament liquide, d'un volume peu considérable, de ainté à être pris par cullierés. La nature en est très variable et il en est quelques-unes qui ont reçu un nom particulier; ainsi on nomme putelpe, les potions tramparates, composées d'eaux distillées et de sirops, et d'un goit agréable, toocks, des potions gom meuses ten ant en parfaite suspension un buile très divisées; médecines, des potions purgatives composées de séné, de manne et de sulfate de soude ou de magnésie rimais ces distinctions sont peu importantes, et tous les médicameus

de ce genre pourraient porter sans inconvénient le même nom générique potion.

Les potions transparentes ou qui ne contiennent que des substances entièrement solubles dans l'eau, sont d'une préparation très simple et qui se borne le plus souvent à un simple mélange de sirops et d'eaux distillées ou d'infusés végétaux. La seule observation à laquelle elles puissent donner lieu, regarde l'addition de l'éther, lorsqu'il s'y trouve joint à un infusé végétal. Il faut que ce dernier soit complètement refroidi avant de le mêler à la potion , et, dans tous les cas, le pharmacien doit ajouter l'éther en dernier lieu, et immédiatement avant de boucher la bouteille, le tout afin de s'opposer à la volatilisation de cet ingrédient. Quant aux potions plus composées, les extraits et les électuaires doivent être délayés avec soin dans un mortier de marbre ou de porcelaine : les teintures alcooliques résineuses sont mélangées avec les sirops d'abord, et on v ajoute ensuite peu-à-peu les eaux distillées, décoctés ou infusés, afin de diviser le plus possible la résine; si l'on faisait l'inverse, c'est-à-dire, si l'on versait la teinture alcoolique dans l'eau, la résine se séparerait souvent en grumeaux molasses, qui rendraient la potion désagréable et d'un effet d'ailleurs fort inégal. D'autres potions contiennent de la gomme ammoniaque, du camphre : des résines , des huiles. La gomme ammonjaque se divise bien dans une portion de jaune d'œuf, ou, lorsque la formule le comporte, dans de l'oxymel simple on scillitique; le camphre se dissout pareillement dans du jaune d'œuf, ou bien se pulvérise au moyen de quelques gouttes d'alcool, et se divise ensuite dans la potion à l'aide de quelques grains de gomme adraganthe; la résine de jalap se divise assez bien par le moyen d'un peu d'huile d'amandes douces d'abord, et ensuite à l'aide d'un mucilage de gomme adraganthe. La résine de scammonée n'a pas besoin de toutes ces additions : suivant la remarque de M. Planche, elle se divise avec la plus grande facilité dans le lait ou dans une émulsion d'amandes, ce qui en facilite beaucoup l'administration.

On fait un fréquent uasge d'une potion fort efficace pour calmer les vonissemes dus à une irritation accidentelle de l'estoinne : C'est la potion efferencente ou antironnitire, dite de Rivière. J'entiri quelques mots en particulier, à cause des différentes maniferent dant on a conseillé de la préparer. Cette potion consiste essentitiellement en un mélangeale carbonate de potasse et de suc de cibrun, d'ou résulte un fort dégagement d'acide carbonatique jet voicif la prescription qui paraît le mieux réussir : on ples danamiér boutelle qui farme bien, 1 nonce de sirpo de limons, 172 once de succ'ân-

citron et 5 onces d'eau distillée, on mèle ces trois liquides par l'agitation; on ajoute 1/2 gros de bi-carbonate de potasse cristallisé
et l'on bouche aussitôt: le sel se dissout et se trouve décomposé
par l'acide citrique; l'acide carbonique se dissout complètemen
dans la potion et la rend, effervescente à l'air libre: aussi, lorsqu'on en donne au malade, faut-il en verser dans un verre ou dans
une cuiller, boucher de suite la bouteille, et faire avaler promptement la portion qui a été versée.

Au lieu d'opérer ainsi, quelques pharmacologistes recommandent de faire faire au lit du malade, et dans un verre, le mélange d'un soluté de carbonate de potasse avec du sue de citrons; mais dans l'action vive et instantanée qui se produit à l'air libre, il se perd beaucoup plus d'acide carbonique que lorsque la pression ayant forcé le gaz de se dissondre en entier dans le liquide, on ne fait une verser celui-ci, nour le hoire aussific liquide, on ne fait une verser celui-ci, nour le hoire aussific

D'autres pranant l'estomac pour un sase à expérience înserie, font prendre séparément, d'abord le solut à calcilin, et ensuite le suc de citron, mais si vite que se succède l'ingestion des deux lieux de la manière qui leur cat propre, sur toute la partie du canal alimentaire qui précède l'estomac, et sur l'estomac lui-même; enfin, les liquides que contenent et cui en devient contraire ou affaiblir l'action réciproque des premiers; il me parsit donc préférable de prépare la potion de Rivière, comme je l'ai indiqué d'abord. Grunovan.

POUDRE. PULVÉRISATIÓN (Pharm.). Une poudre est un médicamentquirésulte de la plus grande division mécanique que l'on puisse faire subir aux corps solides. On nomme simple la poudre qui provient d'une seule substance médicamenteuse, et composée celle qui résulte de la réunion de vlusieure voudres simples.

On donne le nom de pulveriantion à l'opération mécanique par laquelle on réduit en poudre les corps solides. Cette opération s'effectue à l'aide d'instruments dont la forme et la matière varient suivant la nature du corps à pulvériser. Ainsi on cimploie différent soulins pour les semences huileuses et ainmeuses qui mortier de for pour les racines, pois, écorces, feuilles, etc.; un mortier de marbre pour le sucre, le nitrate de polasse; l'alum, on mortier de varre et de porcelaine pour le sublimé corrosif; enfin, on se sert d'an porphyre pour broyer sans cau les métux, différens sels, des acides, le succin, tandis que l'on porphyrise à l'eau le cimanbre, la corne de cert calcinée, le corsil rouge, etc. De tous ces modes depublégisation, celui qui a lieu dans un mortier est le plus usité.

Cette pulvérisation s'effectue de deux manières différentes, suivant la nature des substances qui s'y trouvent soumises. On pnlyérise par contusion , ou en frappant fortement le corps entre le pilon et le fond du mortier, tous les corps durs et non susceptibles de se ramollir par la chaleur que le choc doit développer : tels sont les métaux durs et cassans, les bois, les racines, etc. On pulvérise au contraire par trituration, ou en tournant circulairement le pilon dans le fond du mortier, les matières friables et celles de nature résineuses, qui se ramolliraient par la contusion. Mais il ne suffit pas pour bien pulvériser une substance de choisir le mode d'opérer, de se mettre à l'abri de la poussière, souvent dangereuse, qui se disperse dans l'air, au moven d'une peau qui ferme exactement le mortier; enfin, il ne suffit pas de séparer au moyen d'un tamis, la poudre la plus fine de celle qui doit repasser sons le pilon : il faut encore savoir choisir entre les diverses poudres d'une même substance celle qui réunit à un plus haut degré les propriétés qu'on y recherche. Généralement les racines des végétaux sont composées d'une partie corticale assez facile à pulvériser, dans laquelle surtout réside la propriété de la racine, et d'une partie centrale ligneuse, moins active et plus difficile à pulvériser. Aussi remarque-t-on, à mesure qu'en avance, que la poudre est moins sapide ou moins odorante, et presque toujours moins colorée. On cesse donc la pulvérisation. dès qu'on s'aperçoit que le résidu devient ligneux et inerte, et on a soin de mêler les différentes portions de poudre obtenues, afin d'avoir un tout d'une efficacité uniforme. Cette observation s'applique spécialement aux racines de colombo, de ratanhia, de rhubarbe, de salsepareille, de valériane, etc., et surtout à la racine d'ipécacuanha que quelques personnes ont conseillé, même, de frapper racine à racine avec un marteau, pour séparer exactement la partie corticale du méditallium ligneux que l'on rejette; mais cette opération est presque impraticable, et on parvient à un résultat non moins bon, en choisissant de bonne racine d'ipécacuanha, et la pilant à l'aide d'une percussion modérée, jusqu'à ce qu'on ait obtenu 12 onces de poudre d'une livre de racine.

La racine de falap fait une exception à la règle précédente; la rèal laquelle elle doit sa propriété purgative, se pulvérise inoins facilement que l'amidon et les parties gommeuses desséchées qu'elle contient, cette résine s'accumule dans le résidu et le rend très actificaussi recommande-t-on de pulvériser le jalap tiusurià la fin.

Les écorces médicinales se présentent tantôt pourvues de leur croûte extérieure, tantôt raclées et consistant seulement en couches de liber. Dans ce dernier cas, on les pile après les avoir choisies seulement de la meilleure qualité; dans le premier, on les prive auparavant de leur croûte, qui est presque toujours inerte, en les raclant avec un couteau. On les pulvérise généralement jusqu'à la fin.

Les feuilles et les fleurs, bien que privées toujours de leurs tiges et pédoncules, laissent un résidu fibreux assez considérable qu'il faut avoir soin de rejeter.

Parmi les fruits, on pulvérise dans leur entier tous ceux d'ombillières, les poirres, les pinnens, la cévadile jon rejette les expsules des cardamomes pour ne piler que les semences, dans lesquelles seules réside l'huile aromatique camphrée, on rejette au contraire les semences de coloquinte, pour ne piler que la chair amère et purquire du saroccarge, etc.

Les déuils qui précédent, et pour le surplus desquels nous renvoyons aux traités de pharmacie, montrent combien une opération qui paraît fort simple au premier abord, la pulvérisation des substances simples médicamenteuses, este d'attention et de soin de la part du plarmacien. Disons maintenant quelques mots des peudres composées. Les anciens dispensaires en offrent un grand nombre de très compliquées qui sont la-peu-près oubliées aujourd'hni. Ce n'est pas que cegenre de médicament ne soit encore assecutiés, mais les formules en sont généralement plus simples, et plutôt magistrales qu'officinales; voici quelques-unes de celles qui sont le plus employées.

Poudre d'acide citrique et de suere ou limonade siche. Pr. Acide citrique pulvérisé a gros, sucre 4 ouces, huile volatile de citrons 8 gouttes, mêlez, et conservez dans une bouteille bouchée. Une cuillerée de cette poudre, fondue dans un verre d'eau, forme une boisson acide fort agréable panis elledoit ter récemment préparée l'huile de citrons acquérant assez promptement une rancidité désagréable.

Poudre de belladone sucree, poudre sédative de Wetzler. Pr. Poudre de racine de belladone 1 scrupule, sucre 4 scrupules, faites 96 prises. Contre la coqueluche.

Poudre de charbon et de quinquina. Ce mélange, fait à partie égale, forme un très bon dentifrice. On y joint souvent la creme de tartre, l'iris, la myrrhe, etc.

Poudre de colophone composée ou poudre hémostatique. Pr. colophone en poudre quatre parties, gomme arabique une partie, charbon de bois deux parties; mélez.

Poudre de fenouil et de magnésie composée. Poudre galactopætique dite de Rosenstein. Pr. poudre de fenouil 1 gros; d'écorce d'orange amère 1 gros; de magnésie carbonatée 4 gros; sucre 6 gros; mêlez. Cette poudre absorbe les acides des premières voies, facilite la chilification et augmente, dit-on, le lait des nourrices.

Poudres gazifères. Depuis plusieurs années, les Anglais ont répandu en France l'usage des poudres gazifères, destinées à produire extemporanément des eaux gazeuses artificielles.

On conçoit en effet que les corps, même réciproquement acides et alcalins, n'agissant guere les uns sur les autres que par l'internédiaire de l'eau, on pourrait mêler un acide sec avec un carbonate alcalin, et obtenir une pondre qui 'se conserverait quelque temps sans alferation marquée, et qui dégagerait une grande quantité d'acide carbonique; lorsqu'on viendrait à la dissoudre dans l'eau. Maisen raison de la difficulté de priver entièrement ces corps d'au hygrométrique, il est préférable de les tenir séparés, et de n'en opèrer le mélange qu'au moment de les administrer. Voici les deux compositions de ce seure les plus suifsée.

Poudre gazifire simple ou soda ponders. Pr. acide tartrique pur réduit en poudre 4 gros; divisez en 12 paquets, dans du papier blanc. Pr. bi-carbonate de soude pulvéris 6 gros; divisez dans 12 paquets bleus; renfermez les deux sories de paquets dans une hoîte. Pour faire usage de ectte poudre, on fait dissoudre le contenu d'un des paquets blancs dans un grand verre plein d'eau; on y jete la poudre enformée dans un paquet bleu et l'on bait aussidet.

Poudre gazifere lazutive ou seiditiz pouders. Pr. acide tartrique pur en poudre 6 gros; divisez en 9 paquets blancs. Pr. bi-carbouste de soude 6 gros; tartrate de poisses et de soude 18 gros; mêtez et divisez en 9 paquets bleis. Pour employer ces poudres, o n fait dissoudre dans un verre de la contenance de 12 once, à moitié rempli d'eau, l'acide renfermé dans un paquet blanc; on sjoute le mélange d'un des paquets bleus, et l'on boit pendant la vive effervescence qui se produit.

Poudre gommeuse amygdatine, poudre d'Holty, poudre contre la phikhisie. P. namades douces inondées à sec parties ; semences de coings 1; semences de pavot blanc 1; gomme arabique 1; gommeuse de coings 2; semences de pavot blanc 1; gomme arabique 1; gommeuse de coinge arabique 1; gommeuse de la discribique son de la discribique de la discribique son de la discribique de la discribique

Poudre de jalap orangée, sucre orangé purgatif. Pr. poudre de jalap 2 onces; bi-tartrate de potasse 1 once; sucre 13 onces; huile volatile d'oranges 172 gros. Cette poudre est bonne pour purger les enfans, étant délayée dans un peu d'eau ou de bouillon. Ils la prennent sans répugnance : elle contient g grains de jalap pargros. Poudre d'opium et d'épécacuanha composée. Poudre de Doiser.

Celte poudres compose de speciales de since de potases, 4 parties de nitre, 1 partie d'opium pulyérisé, 1 partie d'ipécacuanha et 1 ou a parties de rigilises. On fait fondre les deux sels dans un creuset, on les verse dans un mortier de fer échauffé, et, avant qu'ils soient entièrement refricidis, on y ajoute l'opium, puis l'ipécacuanha et la réglisse, on pulvérise et l'on tamise le tout. Le but de cette manipulation paruit être de faire subir à l'opium une légère torréfaction qui diminue l'activité de son principe vireux. Du reste cette poudre est, comme on le sait, sudorifique et non vomitive, la dose est depuis quelques grains jusqu'à un scrupule. Curpours,

POILS (teméiologie). On donne ce nom à l'impulsion que le passage du sang communique aux artères. La cessation et le retour lemantis de cette impulsion donnent lieu aux modifications artérielles, que l'on désigne sous les noms de systote et de diatole, qui constituent le pouls. Ce mot pouls, puteus; yient du lain puteure, pousser. L'expression grecque eveques, du verbe sopte, pla pousse, a prévalu dans la science nour faire apneler estavaminus.

les connaissances qui ont rapport au pouls.

§ I. Il est peu d'étude qui offre autant d'importance que celle du pouls , puisqu'elle nous fait connaître l'état de l'une des trois principales fonctions indispensables à l'entretien de la vie: Quoiqu'Hippocrate parle du pouls des temporales, σευγμος εν τοις κριταcependant il connaissait peu ce moven de diagnostic. Ge silence, presque complet du père de la médecine sur l'état du pouls dans les maladies justifierait-il le peu d'importance que l'on attache maintenant à ce moyen séméilogique? Non sans doute; car alors, pourquoi ne pas négliger aussi la percussion et l'auscultation? Servons-nous plutôt de la supériorité de diagnostic que ces movens doivent nous donner sur Hippocrate , pour égaler ou surpasser, si faire se peut, ce divin maître dans le traitement des maladies. Galien, dans les différens livres qu'il a laissés sur cette matière, s'occupe longuement des battemens du cœur et des artères; il établit un grand nombre de divisions du pouls, et en fait de nombreuses et subtiles applications au diagnostic et au pronostic des maladies. On sait que c'est à l'aide de ses connaissances sur le pouls, qu'Erasistrate parvint à reconnaître l'amour d'Antiochus pour Stratonice. Depuis la découverte du sang , Solano , de Lucques, médecin espagnol, fit de nouvelles recherches sur le pouls

et les consigna dans un ouvrage auquel il donna pour titre : Lapis lydius Apollinis. Un médecin irlandais de beaucoup de mérite, qui vivait à Gadix, Nihell, ayant eu connaissance de ce travail, s'occupa d'en vérifier les résultats, et publia en anglais ses Observations nouvelles sur la prédiction des différentes crises par le moyen du pouls. Cet ouvrage fut traduit en français par Lavirotte. Bordeu s'occupa ensuite, dans un ouvrage fort remarquable, intitulé: Recherches sur le pouls, de ramener nos connaissances sphygmiques à des résultats pratiques importans; mais les caractères de son pouls supérieur et de son pouls inférieur sont loin de se présenter. dans tous les cas, avec la constance que l'on desirerait rencontrer ; les distinctions qu'il établit ensuite pour reconnaître l'étai morbide de chaque organe, ou les crises dont il sera le siège , paraissent bien subtiles , souvent confuses et toujours difficiles à saisir. À ces travaux, il faut joindre ceux de Fouquet, de Montpellier, qui, dans son Essai sur le pouls , chercha à démontrer les avantages que ce moyen de diagnostic doit avoir pour la pratique de la médecine, dans le traitement des maladies aigues, « soit pour le temps de l'administration, soit pour le choix des remèdes, soit même pour arrêter le médecin, etc. » (Discours préliminaire, page XVI). Beaucoup d'autres auteurs se sont occupés de l'étude du pouls. Les travaux de Bichat, de Legallois, etc., ont, dans ces derniers temps, contribué à éclairer ce sujet difficile.

6 II. Le mécanisme du pouls est encore le sujet de grandes discussions : cependant on ne peut douter, ainsi qu'Hervey l'avait pensé , que le cœur ne soit le principal agent de l'impulsion , lorsque , en saignant des sujets pléthoriques ou agités d'une fièvre intense, on voit les mouvemens saccadés du jet de sang veineux parfaitement isochrone avec ceux du cœur et des artères, ce que nous avons souvent constaté. Maintenant, que les artères ne soient point absolument étrangères aux mouvemens de diastole et de systole ; qu'à chaque systole l'artère reçoive une colonne entière de sang, ou que, contenant déjà une certaine quantité de ce liquide, il ne lui en arrive qu'une faible ondée ponr imprimer le monvement de diastole; que le pouls soit ou ne soit pas tout-à-fait isochrone aux artères temperale et pédieuse, etc., la solution de ces différentes questions ne présente pas un intérêt assez direct à notre sujet, pour que nous nous y arrêtions. Néanmoins on peut avancer, je pense, qu'indépendamment de l'action évidente du cœur sur le pouls , celui-ci recoit aussi quelques modifications de l'état du parenchyme et du système capillaire des organes malades que le sang doit traverser. On expliquerait ainsi certains

caractères morbides que présente le pouls. Nous reviendrons sur ce sujet dans le cours de cet article. Ce que l'on ne saurait encore révoquer en doute, c'est l'action du système nerveux sur la production de nombreuses variétés que présente le pouls et qui se manifestent sous l'influence des différentes passions et de la réaction sympathique des organes malades sur le cœur, réaction qui ne peut avoir d'autre intermédiaire que le système cerébro-spinal.

6 III. Exploration du pouls. Il faut, pour explorer le pouls, que le malade soit aussi tranquille que possible, que son bras soit modérément étendu, l'avant-bras appuyé et placé dans une demipronation. Selon Dehaen, le pouls devient plus lent quand le malade est couché, et plus fréquent lorsqu'il est debout ou assis. Il est rare que l'on ait besoin de s'assurer ou de constater ces différences : mais il est bon de les indiquer, car l'observation démontre souvent qu'elles existent, ainsi que beaucoup d'autres modifications qui se développent sous l'influence des différens actes de la respiration, de la toux, de l'éternuement, etc.

En s'approchant du malade dont il va explorer le pouls, le médecin doit d'abord lui adresser quelques questions ou quelques paroles bienveillantes, et ne lui prendre la main que quand l'impression de crainte ou d'espérance que sa présence occasionne sera dissipée. Alors, prenant le bras placé de son côté, il applique le bout des doigts index, médius, annulaire et même auriculaire, réunisparallèlement sur l'extrémité carpienne de l'artère radiale, quel'on explore le plus souvent, et il pose en même temps le pouce sur la face postérieure de l'extrémité carpienne du radius pour avoir un point d'appui. Le doigt indicateur doit être le plus rapproché du poignet; c'est pour cela qu'il faut, ainsi que le recommandait Fouquet, explorer le pouls gauche avec la main droite et vice versà. Cependant il est bon de se servir indistinctement des deux mains, afin de les exercer l'une et l'autre et d'en obtenir un contrôle utile; de même qu'il est indispensable de toucher alternativement l'un et l'autre pouls, afin d'avoir deux élémens de comparaison, sans oublier toutefois que, dans l'état normal, le pouls gauche présente le plus souvent moins de force et d'ampleur que le droit. Dans cet examen, les doigts s'appliqueront mollement sur l'artère pendant le temps nécessaire à l'exploration d'un nombre suffisant de pulsations; ils la comprimeront doucement de temps en temps pour reconnaître le rhythme, la force, la consistance et les différentes modifications du pouls. Il est indispensable de toucher le pouls plusieurs fois pendant la même visite, afin de ne pas se laisser tromper par les caractères qu'il pourrait présenter d'abord. Il

est ordinaire, en effet, de le trouver à la première exploration plus fréquent qu'aux suivantes c'est le pout à un étécein. Cette différence ne se borne pas à la fréquence, elle atteint aussi les autres caractères du pouls. Le professeur Récamier conseille, pour meux connaître sa force, de comprimer l'arrère radiale avec le doigt médius, et de la toucher plus bas avec l'index, affin de sentir à le sang revient au-dessous du point compriné par les branches récurrentes et les anatomoses nombreuses de la terminaison de l'arrère radiale, ce retour indique de l'énergie dans la circulation.

Il est bon, dans beaucoup de cas, d'examiner avec l'oreille appliquée sur la région précordiale la force et l'étendue des battemens du cœur, de recomaltre, à l'aide de la percussion; le volume de cet organe et son influence sur les caractères du pouls. Quand les artères radiales seront ossifiées ou difficiels à trouver, on examinera le pouls aux artères brachiales; temporales, sous-maxillaires, cruzales, etc. Cet examen sera utile dans tous les cas où la connaissance parfaite de l'état de la circulation aura une grande importance.

L'habitude apprend à reconnaître avec assez de précision le nombre des pulsations qui ont lieu dans l'espace d'une minute ; mais il vaut mieux, pour plus d'exactitude, se servir d'une montre à secondes, et compter plusieurs fois avant de fixer définitivement le nombre des pulsations. C'est Floyer, médecin anglais, qui eut, je crois , le premier , l'idée de cette application chronométrique. Les résultats qu'elle donne n'ont rapport qu'à la fréquence du pouls ; c'est un des caractères qui trompe le moins, dont l'importance est incontestable, et qu'on ne peut omettre dans une observation exacte et détallée. Quant aux autres caractères, c'est par des descriptions fidèles seulement que l'on peut les transmettre; et , il faut en convenir, il est rare que plusieurs observateurs les rendent tous de la même manière. Sanctorius, cité par Bordeu, s'était vanté d'avoir fait un pulsiloge qui exprimait les différens mouvemens du ponls, mais nous n'avons aucune connaissance de cet instrument. Nous avons vn., il v a quelques mois, un instrument nommé

Aous avons vp., it y a queiques mois, un instrument nomme splaymomèrie, inventé par M. le docteur Hérisson et M. Garnier, habile mécanicien. Ces messieurs prétendent pouvoir apprécier, l'àliède de compos, les différentes qualités du pouls. Cet instrument, long de ciur à six pouces, est composé d'un tube de verre apillaire et gradué, ouvert à l'un de ass bouts, plongeant par l'autre dans une sorte de cuvette cylindroide, métallique ou en ivoire, dont l'extrémité opposée à celle qui reçoit le tube est de buit lignes de diamètre, et fernée par une peau de haudruche.

Cette cuvette contient cinq gros de mercure. Un robinet transversal, placé à la réunion du tube et de la cuvette, retient le mercure dans celle-ci, quand on ne fait pas usage de l'instrument. Lorsque l'on veut s'en servir, on met en communication le mercure avec le tubé de verre, en tournant convenablement le robinet, et on tient verticalement l'instrument; on en applique l'extrémité fermée de Baudruche sur le trajet d'une artère; les battemens du pouls se communiquent alors au mercure, que l'on voit osciller dans le tube. Le nombre de ces oscillations est en rapport avec la fréquence du pouls, et la hauteur à laquelle elles s'élèvent correspond à la force d'impulsion que les battemens artériels communiquent à la colonne de mercure. Cette hauteur varie aussi en raison de la pression plus ou moins forte, mais qu'on ne peut déterminer ni prescrire, à l'aide de laquelle on met en rapport l'artère et l'instrument. Cette dernière circonstance s'oppose à ce que cet instrument puisse servir à mesurer avec exactitude la force du pouls. Quant à sa consistance et ses différentes qualités, autres que la vitesse et la régularité de ses battemens, l'instrument ne peut servir à les reconnaître. Enfin il est si difficile de se servir convenablement de cet instrument et de bien préciser les résultats déjà fort restreints qu'il donne, ce que nous avions déjà reconnu nous-même, que MM. Magendie et Serres, commissaires de l'Académie des sciences, à laquelle il a été présenté, « se sont assurés que deux personnes, toutes deux exercées à se servir du sphygmomètre, l'appliquant l'une et l'autre successivement à l'artère radiale d'un même individu, et écrivant séparément les indications données par l'instrument ; les résultats obtenus ont été sensiblement divergens, » (Jour, hebd. des Progrès. t. m p. 566.)

On conçoit l'impossibilité d'arriver à construire un instrument applicable à la compaissance du pouls, lorqu'à l'aide du tomber, les médecins parteinent déjà si difficilement à en apprécier toutes les nuances. Cette étude a été la source de succès extraordinaires pour quelques praticiens distingués; mais elle présente de grandes difficultés, soit que l'on vesille déterminer d'une manière précise les caractères que l'on observe dans le pouls, soit que l'on cherche à tirer des conséquences praiques, efficaces de ces mêmes caractères. Aussi les recherches sphygmiques demandent-elles une application toute particulière.

§ IV. Formes variées du pouls. Galien et les médecins qui l'ont suivi ontemployé, pour désigner les caractères du pouls; des noms tirés de sa forme et de ses qualités physiques : ils disaient pouls large, dur plein, petit, dicrote, etc. Des médecins modernes, parmi baguels pous citerons surront Bordeu et Fouquet, préférant donner aux difèrentes variété du pouls des nons qui fissent consaître les divers caractères séméiologiques qu'elles indiquent, ont employé les expressions de pouls supérieur, inférieur, horacique, aldominal, hépatique, intestinal, etc. Nous croyons devoir mettre en usage successivement ces deux nomenclatures; la première, pour faire connaître les formes élémentaires en quelque sorte que les médecins reconnaissent généralement dans le pouls gla seconde, quand il sera question de l'étude du pouls appliqué au diagnostic des maladies. En effet, les pouls supérieur, hépatique, etc., formés de la réunion de caractères élémentaires, supposènt la connaissance des pouls grand, petit, etc.

On peut rapporter à deux divisions principales les formes nombreuses et variées que présente le pouls; la première a trait à l'étude de chacune des pulsations, quant à son développement, sa force et sa consistance, la seconde, à la succession de ces pulsations entre elles, c'est-à-dire au rhythme qu'elles présentent.

1º Caractères tirés du développement du pouls. Nous comprenons dans ce paragraphe ce qui a rapport à l'étendue ou au volame, à la consistance et à la force du pouls. On a employé des expressions variées pour désigner ces différens caractères.

Le pouls est karge, ample, grand, développé, loisque l'arthre présente un volumeétenda , une dilatation remarquable. C'est dans l'état normal le pouls des sujets sanguins. Ce caractère s'observe pendant le cours de quelques inflammations sus-disphragmatiques, la pneumonie pon leretrove lo sroqu'il existe un phlegmon considérable. Lorsque la systole est peu marquée, ce pouls prend un caractère particulier qui l'a fait appeler ondulant, à cause de la sensation qu'il donne aux doigts qui l'explorent. Cette forme s'observe lorsque les maladies perdent de leur intensité et que la résolution d'une phlegmasie commence.

Le pouls petit a reçu sa dénomination du peu de volume que présente l'artère; à cause de la petite quantité de sang qui la traverse. On l'observe souvent chez les sujets lyde sang qui la trateria dors au peu d'ampleur du système artériel. Dans l'état morbide, ce pouls est ordinairement le signe de la douleur. Quàndo delores ferocient, statim pulsus parent finnet écriles.

Il présente à l'observateur une foule de variétés : tantôt les parois artérielles semblent se coutracter ou peur le sur élasticité, on le dit alors serré, concentré. Ce caractère est assez ordinaire dans le début de quelques phlegmasies sous-disphragmatiques, dans les affections nerveuses et pendant le stadé de froid des fièvres intermittentes. Tantôt le pouls petit présente une dissole pen marquée et qui nécessite de la part des doigts des recherches minutieuses, parce que l'artère semble être en quelque sorte éloignée, on dit que le pouls est profond. Ce pouls existe dans la période d'irritation de beaucoup de maladies. Tantôt efini, les pulsaitons se succèdent avec une diminution toujours croissante, on lui donne le nom de myurus, pouls en queue de rat; c'est ordinairement le pouls des agonissans.

Le pouls dur, ruide, tendu, résistant, ptein, consistant, dépeud quelquelois d'une disposition anatomique, par exemple, de l'hypertophie exentique du cour, unie à un développement artériel remarquable. Ce pouls survient accidentellement sous l'influence de la contraction augmenté des ventricules pendant la résetion fébrile. Il communique aux doigts la sensation d'une colonne de liquide, dont les molécules très rapprochées, inversent les artères en les dissendant et en leur imprimant les différentes modifications désignées par les divers noms que nous venons de citre. Cette forme est ordinariement celle du pouls pendant la première période des phlegmasies intenses et étendues. On l'observe aussi pendant le stade de chaleur des fèvres intermittentes.

Le pouls mou, vide, dépressible, sufflaminable, ent clui qui, ave un volume assex considérable, » pe résente aucune résistance. On dirait que l'artère ne contient pas une suffisante quantité de sang, ou, du moins, que les molécules de ce liquide sont très éloignées les unes des autres. Le pouls des sujets auxquels on a pratiqué d'abondantes asignées, qui sont sous l'influence d'une hémorrhage in terre abondante, ou qui sont affectés d'averysme avec maircissement des parois du ventricule gauche, présente assez souvent ce caractère.

L'expression métaphorique sufflaminable nous paraît rendre assez bien cet état du pouls, il semble en effet qu'un souffle serait sufflaaut pour le faire disparaître.

Dans beaucoup de syncopes et dans le choléra asiatique algide, l'artère contient tellement peu de sang, que le pouls devient insensible.

Quelques-uns des caractères du pouls que nous venons de mentionner se trouvent quelquelois confondas pour r'en former qu'un ; ainsi le pouls qu'on appelle fort, est surout remarquable par son ampleur, sa dureié et la force avec laquelle la diastole a lieu. Lorsqu'au contraire le pouls est à-la-fois petit et mou, on dit qu'il est faible.

Dans d'autres cas les caractères du pouls sont tirés de l'impres-

sion que donne la diastole. Ainsi le pouls dierote (die deux , xpoues je frappe) bisferiens, redouble, a été ainsi nommé, parce que chaque diastole est formée de deux battemens très rapprochés l'un de l'autre, rendus distincts cependant par un demi-resserrement de l'artère. Une systole bien prononcée a lieu après le second battement; la double pulsation se fait sentir ensuite et successivement. Dans ce pouls la diastole semble donc se faire en deux temps. Nous l'avons assez fréquemment observé pendant la marche des phlegmasies intenses et lorsqu'elles tendaient plutôt à décroître qu'à augmenter, soit qu'elles fussent accompagnées ou non d'hémorrhagies critiques. Les hémorrhagies que l'on observe dans ce cas se font surtout, disent la plupart des auteurs, par les narines : et alors, on observe que la seconde impulsion du pouls dicrote est plus forte et plus rapide que la première. Nous avons en gépéral perdu l'habitude de ces sortes d'observations délicates, il ne nous appartient donc pas de les juger, mais il est certain toutefois que nous avons vu souvent le pouls dicrote suivi d'épistaxis. Fleming, dont Fouquet a placé le mémoire à la fin de son livre, Fleming comparaît les effets du pouls dicrote à ceux du bélier des anciens, et il expliquait de cette manière comment, sous ce double effort, les vaisseaux se déchiraient et comment les hémorrhagies annoncées survenaient.

Une modification de ce poula a été désignée par Hérophile sous le nom de pouls ceprizon, parce qu'il comparait sa marche inégale et sauillante à celle d'un chevreau. Nihell a donné à cette dernière variété du pouls le nom de rehondistant. Sa description ne nous a pas paru bien claire. Il le regarde aussi comme critique, et comme annonçant surtout les crises qui ont lieu sur les organes thoraciures ou abdominaux.

Salano a désigné par le moi inciduue une variété di pouls dont les battemens augmentent graduellement de force pendant quatre pulsations, puis reviennent à leur premier mode pour augmenter de nouveau, et reprendre successivement la même marche. Nihell corractèrise ce pouls en disant qu'il étièse aces inégatés; Fleming propose de l'appeler accendant. Nous n'avons pas eu l'occasion de constater l'éxistence de ce pouls qui, sécoli se auteurs; annoce la sueur. On trouve dans l'ouvrage de l'ouquet une observation de Chaptal, qui en donne un exemple. Ce pouls n'est peut-trée autre chose que celui que nous avons nommé plus haut ondutant. Quant l'amonce de la sueur, il est certain qu'à l'approche de ce mouvement critique, le pouls devient souple et large, et qu'il conserve ces carrectères pendant tout le temps que la sueur persiste.

La diastole est ample et lente; la systole un peu plus rapide sans étre brusque est, pour ainsi dire; nicomplète, on diristi que l'artère conserve une certaine quantité de sang. Cette modification artérielle prendrait donc à juste titre le nom d'ondutant ou de pouts de la sueur. On l'observe pendant le stade de sueurs des fièrres intermittentes, pendant les transpirations abondantes, favorables, qui accompagnent l'arthritis aigu, etc.

Le pouls lent s'observe souvent à l'approche des convalescences; il est dans les affections hystériques et hypocondriaques, dit M. Double, le signe d'une crise prochaine.

aº Variétés du pouls désignées d'après les caractères du rhythme. Ces variétés du pouls fondées sur la succession ou le rapport des pulsations entre elles, présentent taniôt des battemens réguliers et tantôt des battemens irréguliers. Nous rapportons à la première division les pouls plus ou moins fréquens, et à la seconde les pouls inégaux et intermittens. Ce sont les caractères du pouls qu'îl est le plus facile de constater.

On dit que le pouls est fréquent, lorsque le nombre des pulsations dépasse celui de l'état normal; on dit au contrire qu'il est arre, Jonqu'il n'atteint pas ce nombre. La fréquence du pouls est un des caractères que l'on apprécie le plus facilement soit par l'abhinde, soit en compiant les pulsations pendant une minute, à l'aide d'une montre à secondes. Nous l'avons dit, c'est un mode d'observation souvent utile, mais qui démande des précautions; il suffit souvent que le médecin se dispose à compter ainsi le pouls pour que l'attention ou la curionité du malade éveillée, augmentent sensiblement la fréquence. Ce caractères i mobile du pouls POULS. 543

est cependant le seul que puissent apprécier les différens instrumens fort inutilement imaginés pour étudier le pouls.

Outre que cette fréquence varie selon les âges, elle varie également selon l'idiosyncrasie des individus; et bien que soixante-etdix pulsations soient le nombre ordinaire des battemens artériels d'un adulte, pendant une minute, il arrive sonvent que, dans l'état normal, des sujets bien portans s'écartent de ce type. Il en résulte que l'état nathologique du pouls, sous le rapport de la fréquence, lorsque ce signe est seul, n'est pas toujours facile à déterminer. Nous en dirons cependant quelques mots, car la fréquence du pouls est un des élémens caractéristiques de la fièvre, symptôme si important à étudier pendant le cours des maladies. Haller disait que l'état fébrile avait lieu pour les adultes quand les battemens du pouls s'élevaient au-dessus de quatre-vingt-dix : mais il est évident que l'on ne peut établir de règle à cet égard. Au reste le nombre des pulsations dans ce cas varie beaucoup. Wendt, cité par M. Double , rapporte que chez une demoiselle de dix-neuf ans , qui succomba à une maladie aigue, l'artère, à divers intervalles, et pendant plusieurs heures, donna de deux cent vingt-cinq à deux cent quarante-trois pulsations par minute.

La fréquence du pouls accompagne la période d'irritation et le comencement d'un grand nombre de mala dies. Nous venons cependant devoir succomher un jeune Allemand atteint d'entérite chronique et de phthisie pulmonaire, qui s'est compliquée de pleurésie suraiqué, et chez lequel le pouls ne présenta jemais de fréquence notable. Sa persistance anmonce, bien qu'une solution apparente ait lieu, ou que lamalade passé à l'état chronique ou qu'une facteion concomitante persiste ou qu'une maladie nouvelle remplace celle qui se termi-ait. Lorsque fartère donne par minute plus de cent cinquante pulsations, c'est ordinairement d'un fâcheux pronostic ; en re-vanche la diminution graduée de la fréquence du pouls est d'un augure favorable dans la plupart des cas: Nous reviendrons plus sur la fréquence du pouls espendant la marche des maladies.

Le pouls, vare dans l'état de santé, est loin d'indiquer de la faiblesse dans la constitution morale ou physique. On dit que le pouls de l'empreur Napoléon ne donnait que quarante-cinq battemens par minute. J'ai vu plusieurs hommes remarquables par leur force musculaires, et entre autres un serrarier, qui ne présentaient que cemben nombre de pulsations.

La rareté du pouls est un signe de rémission pendant le cours des maladies aigués.

Ce signe s'observe dans quelques maladies autres que les affec-

tions comateuses du cerveau. Sprengel rapporte un cas d'hydropsia cérébrale dans lequel on ne compait que neuf pulsations pr minute. Le professeur Bouilland a consigné dans l'observation ax. de son Trailé des fièvres dittes essentieilles un cas de rareté du pouls coîncidant avec une chaleur febrile des plus ardentes. Ná va un malade dont le pouls sans cause bien appréciable ne domait que vingé-cion pattemens par minute. Il mourt d'hémorrhage intestinale. (Voy. Journal: hebdomadaire, avril 1851, tom. III, page 184.)

On dit que le pouls est inegal, lorsque ses battemens se font sans ordre; des pulsations fortes succèdent à de faibles, de rapides à de lentes : les intervalles qui les séparent ne sont pas égaux. Ces mégalités du pouls, lorsqu'elles existent, se retronvent en même temps des deux côtés , à moins qu'elles ne soient occasionées par une disposition anatomique originelle ou accidentelle d'une artère, ou des parties environnantes. Bordeu, dans le chapitre xxxi de ses Recherches sur le pouls, rapporte cependant quelques faits dans lesquels les dispositions différentes du pouls des deux bras lui annonçaient d'une part que le sang remontait à la tête, de l'autre; qu'il y avait un embarras du foie. De pareils faits ne se sont pas encore montrés à notre observation. Hoffmann Marshall, et d'autres auteurs, citent des observations d'hémiplégiques chez lesquels le pouls était beaucoup plus faible du côté paralysé que de l'autre. La circulation ne présente pas le plus souvent cette différence dans ce cas. On voit néanmoins, dans quelques circonstances, une augmentation partielle d'intensité de la circulation : ainsi , dans certaines céphalalgies, les artères carotides ou temporales battent avec plus de force que les autres vaisseaux : le même phénomène se passe dans le tronc collaque pendant certaines affections abdominales (voyez Fluxion). Ces faits prouvent l'influence de l'état morbide sur les phénomènes de la circulation ; et ils prouvent ainsi que nous l'avons dit plus haut, que ces phénomènes ne sont pas entièrement soumis à la seule influence des contractions du cœur;

Le pouls iniqual existe souvent sans dérangement notable ches les vieillards. On l'observe fix jeumement dans les affectionssignés et chroniques du cœur, dans les maladies fébriles et autres, où le système nerveux est plus ou moins engagé. Ce pouls, lorsqu'il survient aprèl s'occouchement, est, selon M. Double, l'annonce d'une fièvre puerpérale, ou d'une maladie grave. Quand on le trouve em ment emps petit et faible, on doit craindre une crise ficheuse s'écpendant on peut, dans ce cas, voir survenir une hémorthagie, des vomissemens ou un cours de ventre hilièux qu'i, le plus souvenir,

seront favorables. (Leroy, Du pronostic dans les maladies aiguës, § Ier chap. 1.)

Le pouls intermittent est celui dans lequel la diastole cesse de se faire sentir pendant le temps où une ou plusieurs pulsations auraient du avoir lieu. L'intermittence peut exister toutes les deux, quatre, dix, vingt pulsations régulièrement; elle peut être fort irrégulière et ne reparaître qu'à des intervalles fort éloignés et fort incertains; nous avons vu ces différentes variétés. Le pouls des vieillards est très souvent intermittent. Il en est de même, selon Prosper Alpin, Baglivi et Bordeu, du pouls des enfans, surtout lorsqu'ils dorment. Dans les maladies chroniques du cœur et des poumons, le pouls est souvent intermittent; ce n'est pas toujours un signe facheux, d'après Baglivi. Dans le cas de concrétions fibrineuses du sang 'qui s'étendraient seulement à l'une desartères axillaires, le pouls pourrait devenir intermittent et surtout inégal d'un seul côté. L'intermittence du pouls annonce quelquefois des garderobes critiques. Elle est ordinairement fâcheuse lorsqu'elle survient pendant le cours de maladies aigues, et dans les apoplexies. Quand, dans les fièvres typhoïdes, etc., dit M. Double, l'intermittence est telle que la diastole, sans manquer absolument, est cependant peu sensible, le danger est beaucoup moindre que lorsque l'intermittence est absolue. Séméiologie, tom. II, p. 178.

Quand l'intermittence du pouls est très prolongée et se répète souvent, il y a péril imminent pour le malade.

Nous n'insisterons pas sur la description de différentes variétés du pouls que l'on pourrait enores jouter à celles que nous avons décrites. Ce nombre n'aurait pas de bornes, car, il n'est pas de médecin qui n'ait observés, au lit du malade, des caractères du pouls non décrits. Nous n'insisterons pas non plus sur les combinaisons possibles des différentes formes du pouls que nous avons indiquées : elles sont infinies, et constituent ce que l'on a nommé pouls composés. Il sera d'ailleurs facile de suppléer à notre silence.

s. Lesb attemens du cour doivent. Etc explorés lorsqu'on examine le pouls, afin de connaître exactement l'état de la circulation. Par exemple, le pouls peut être serré, potif, et les hattemens du cour étendus et énergiques, etc. Il est nécessaire de tenir compte des anomalies de cette espèce, pour régler sa conduite thérapeutique.

Dans quelques cas, les bruits de souffiet se communiquent aux artères. Nous avions constaté cette prolongation de bruit sur l'artère crurale d'un sujet atteint d'anssarque, on ne l'entendit plus lorsque l'anasarque cessa. Les veines, surtout les jugulaires, sont le siège de battemens. Ils n'ont rien de commun avec le pouls, ils dépendent de l'augmentation du resux ordinaire du sang de l'oreillette droite dans la veine-cave supérieure, et de l'état des organes respiratoires qui permet au ventricule droit et à l'oreillette droite de se vider plus on moins facilement du sang qui s'y trouve.

§ V. Pouls dans les différens états physiologiques. Le pouls est loin de présenter des caractères identiques dans l'état physiologique. Chez les enfans, on lui trouve une fréquence excessive, de cent à quatre-vingts pulsations, qui s'abaissent graduellement à soixantedix, à mesure que ces sujets arrivent à l'âge adulte; souvent, un peu d'irrégularité s'ajoute chez eux à la fréquence. Nous avens vu que le peuls des veillards est ordinairement dur, souvent irrégulier et intermittent; il donne le plus souvent soixante pulsations par minute. Les artères sont plus ou moins ossifiées, et donnent au toucher la sensation de granulations disposées en chapelet. D'après les observations de MM. Leuret , Mitivié et Hamont , le pouls des vieillards serait plus fréquent qu'on ne le croit généralement. Les individus charges d'obésité présentent moins de force et de développement dans leur nouls que les sujets d'une constitution opposée. On sait, en effet, que ces derniers supportent bien mieux les évacuations sanguines que les premiers. On doit tenir compte de ces différens faits lorsqu'on examine le pouls d'un malade.

Chez la femme, le pouls est plus fréquent et plus pétit, en général, que chez l'homme; il varie aussi avec plus de rapidité; il acquiert une fréquence nouvelle à l'époque des règles, et pendant la grossesse. Si, dans ce dernier cas, on pratique une sajemée, le

sang est presque toujours couenneux.

Nons avons vu le pouls varier dans les diverses constitutions; l'exercice de certaines fonctions lui imprime aussi quelques modifications: ainsi le vomissement le ralentit; pendant la digestion; il devient un peu plus fréquent, plus ample et plus fort; pendant l'exercice de la parole et de la locomotion, jul acquiert de la fréquence, etc. L'influence des passions n'est pas moins remarquable sur le pouls les passions grier l'accellerent; les passions tristès le ralentissent; le pouls est plus lent et plus rare pendant un sonimel tranquille, que pendant la veille; plus vif et plus fréquent vers le milieu dujour qu'aux autres époques de la journée; le pouls est lent pendant l'hiver; grand et fort au printemps, fréquent pendant l'été.

Tels sont, en général, les principaux caractères offerts par le pouls dans l'état de santé. Il faut se les rappeler et en tenir compte POULS.

547

lorsqu'en s'approchant du lit d'un malade, on veut apprécier les formes variées que présente le pouls dans l'état morbide.

§ VI. Principaus caractères du pouts dans les muladies. Bitologie. Le pouls annonce quelquefois, par les caractères qu'il présente, la nature des maladies. Ainsi, dans heaucoup de phlegmasies aïgués, il est, en général, fréquent, fort et dur; dans les phlegmasies chroniques, on le trouve le plus souvent fréquent et petit. Dans les hémorrhagies, il est large et ordinairement souple; dans les affections nerveuses, il est serré, fréquent, vif. On a signalé son inégalité et son intermittence dans les maladies vermineuses, etc.

Siège. D'après les observations de Bordeu et de Fouquet, il serait facile de reconnaître par l'état du pouls , si le siège des maladies se trouve dans les organes placés au-dessus ou au-dessous du diaphragme, en examinant si le pouls est supérieur ou céphalique, pectoral, inférieur ou abdominal, Sans s'arrêter aux nombreux et minutieux caractères qu'ils ont donnés, on s'accorde à dire qu'en général, dans les affections céphaliques comateuses, le pouls est rare , qu'il est large et rebondissant dans celles du thorax , et qu'on le trouve petit et serré dans les maladies abdominales. Quelque ingénieuses et quelque justes que soient ces observations, dans plusieurs circonstances elles sont cependant démenties trop de fois pour mériter une confiance absolue. Ainsi, dans la péricardite, la cardite et le plus souvent la pleurésie, le pouls n'est-il pas petit, serré, fréquent, concentré, comme dans la péritonite et l'entérite intense? dans l'hépatite aigue, franche, étendue, le pouls, au contraire, n'offre-t-il pas la plénitude et la force qui caractérisent le plus souvent la pneumonie? Il y aurait plus de justesse, et moins d'exceptions, à donner les caractères généraux du pouls dans les phlegmasies, en prenant ceux qu'il présente, selon les divers tissus ou les différens organes envahis. Ainsi le pouls de l'inflammation du tissu cellulaire diffère de celui que l'on observe pendant l'inflammation des membranes séreuses ; le pouls de la pneumonie n'est pas celui de la gastrite , etc. Au reste, Bordeu et Fouquet avaient si bien reconnu les nombreuses exceptions présentées par leur division, qu'ils distinguent le pouls abdominal ou inférieur en pouls hépatique, stomacal, intestinal, etc.

Riagnostie. L'étude du pouls est donc de la plus grande importance, tantôl pour reconnaître le sège du mai ou sa nature, tantôt pour apprécier l'état général du malade. Chaque affection présente enfin un pouls particulier, dont les caractères, exposés aux diverses maladies que l'on troue décrites dans ce dictionnaire . ne

sauraient trouver place ici sans être le sujet de répétitions inutiles. Donnons seulement un exemple de l'utilité de cette étude. Ainsi on ne confondra pas la colique saturnine avec une entérite , puisque , à part d'autres signes , le pouls , dans la colique saturnine , donne de quarante-cing à soixante-cing pulsations dans la plupart des cas, ce que nous avons constaté sur plus des dix-neuf vingtièmes des malades que nous avons observés, tandis qu'il présente tonjours une notable fréquence sur les sujets atteints d'entérite. Pour ne pas quitter l'exemple que nous avons pris, nous ajouterons que les coliques saturnines, caractérisées par la rareté du pouls, cèdent promptement aux lavemens purgatifs, tandis que le petit nombre de celles qui présentent soixante-dix ou quatre-vingts pulsations, réclament quelquefois exclusivement l'usage des adoucissans et des anti-phlogistiques. On doit avoir surtout une attention spéciale à l'état du pouls dans les maladies de l'appareil circulatoire. Nous avons publié, dans le tome xIII du Journal hebdomadaire : décembre 1852 , une observation curieuse sous ce rapport. Le malade, atteint d'une ossification de deux valvules sygmoïdes de l'aorte, qui les rendait immobiles, présentait une faiblesse remarquable du pouls, que nous signalons pages 454 et 461, et qui constitue un des caractères principaux de cette lésion , que plusieurs médecins nationaux et étrangers qualifient : Insuffisance des valvules. Au reste, dans la plupart des cas, l'examen du pouls ne sera pas moins utile pour reconnaître le siège du mal, que pour apprécier l'état des forces vitales que l'on devra diriger et dont on pourra disposer pendant le cours de la maladie.

Marche. Soit que l'on compare, avec Borden, les phénomènes des maladies avec ceux des excrétions et des fections qui se fent avec quelque difficulté, soit qu'on les rapproche de ceux que l'on observe dans un accès de fièvre intermittente, on voit que, dans la plupart des affections, le pouls présente des caractères généraux, qui correspondent à leurs diverses périodes. Dans le commencement, ou la période d'irritation, on le trouve vif, serré, fréquent; il se dilate, devient plein, fort et souple, dans la période d'ausement et de coetion ; il vaire encors selon la termination.

L'exploration du pouls est de la plus grande utilité pour connaître la marche de smialdies. Tant que la duretéet la fréquence du pouls persistent, on peut être assuré qu'une inflammation conserve toute son intensité; s'il diminue de force et de fréquence, c'est que la résolution commence à vopérer. On peut attendre la suppuration, lorsque, en conservant un peu de fréquence, le pouls devient souple, dévelooré et un peu tendu la gangrées, s'il devient petit et de pressible ; l'état chronique , s'il se concentre et rete fréquent. Dans d'autres cas, ses caractères changent complètement ; il est probable qu'alors une métatase s'est opérée ou qu'un nouvel organe est devenu le siège de la fluxion morbide. Cest ainsi qu'à la clinique de 1831, à l'hôpital Beaujon, donnut, depuis plusieurs jours, des soins à une femme affectée d'entérite aigué, nous annonçámes, en lui trouvant, contre l'ordinaire, le pouls large, dur et un peu fréquent, qu'une pneumonie aigué s'était développée. L'expectoration rouillée confirma le diagnostic. Orfiées. Le pouls prend enfin des caractères variables, selon la

crise qui termine la maladie. Ce sont ces caractères que Galien, solano de Lucques, Bordeu et Fouquet ont spécialement étudiés.

Le pouls dicrote, d'après l'opinion de la plupart des auteurs,

Le pous sicroie, a spres i opmion de la piupart des auteurs, précéde les hiemerhagies critiques : nous avons plusieurs fois vérifié la justesse de cette assertion ; cependant, dans quelques cas, nous avons observé le pouls dicrote, et vaimement nous avons attendu l'épistaixi ou. l'hémorrhagie qu'il nous annongait. Dans d'autres circonstances, nous avons vue cs riess assa qu'elles aient été précédées par l'état dicrote du pouls. Les crises hémorrhagiques donnent au pouls, solon Bordeu, des caractères particuliers, selon qu'elles se font par le nes, les vaisseaux hémorrhoridaux, utérins, etc. Nous renvoyons aux Recherches de cet auteur pour l'étude de ces différens caractères, que l'observation ne nous a pas fait suffisamment reconnaître.

Les sucurs critiques sont ordinairement précédées d'une dimiution de dureté remarquable dans le pouls, et, pendant toute leur durée, celui-ci reste large, souple et ondulant. Solano appelait *énciduus* le pouls de la sueur. L'augmentation croissante, selon cet auteur, des battemens de ce pouls n'est pas facilé à saisir.

Les évacuations alvines critiques sont annoncées, disent les auteurs que nous avons cités, par l'intermittence et l'irrégularité du pouls. Nous croyons avoir remarqué qu'elles sont quelquefois précédées d'une augmentation insolite dans les pulsations du tronc chique. Il arrive souvent qu'une maladie se termine d'une mamière heureuse, sans que le pouls ait présenté les caractères critiques, dont nous avons parlé.

uques, dont nous avons parte.

Promostic. D'après ce que nous avons dit du pouls, on peut présmer quelle est son importance pour établir le pronostic des madides. Sa régularité, as consistance moyeme, font tonjours espérer une marche facile et une terminaison heureuse; sa grande
fréquence, ses nombreuses irrégularités, son excessive petitiese,
annoncent toujours une issue funeste, Dans quelques cas de malasmoncent toujours une issue funeste, Dans quelques cas de mala-

550 POILS

dies graves, commes sous le nom de flèvres malignes, le pouls ne peut servir à fonder un pronostic; c'est ce que Galien avait déjà observé: Altisper totum morbum, dit-il, probum putsum habebant, qui parum deflexisset de naturà, qui quidem prater coeteres perierunt. (De presagit: es puls. lib. III, p.p. III.)

Indications. L'exploration du pouls est une source précieuse d'indications thérapeutiques. S'agit-il de faire ou de réitérer une évacuation sanguine . de donner des antiphlogistiques ou des toniques . de maintenir ou de cesser la diète, etc., on se décidera facilement à prendre un parti , après avoir consulté le pouls , que l'on a justement appelé la boussole du médecin. C'est encore en reconnaissant au pouls l'imminence d'uneffort critique, que l'on s'abstiendra quelquefois d'une saignée ou de toute autre médication : le malade s'en trouve souvent bien. Bordeu rapporte (Obs. CLXI) l'histoire d'une personne atteinte de fièvre grave, chez laquelle une parotide survint. Le pouls se développa, devint supérieur et plus fiévreux... on pratiqua une saignée du pied... la parotide disparut, le pouls se resserra... le malade mourut. Le pouls ne sera pas moins utile à examiner pour s'assurer de l'effet d'une saignée, de l'action des antimoniaux solubles ou insolubles, de la digitale, des vomitifs, de beaucoup de purgatifs, et de ces nombreux médicamens que l'école italienne nomme contre-stimulans, qui tous dépriment d'une manière si remarquable le système circulatoire, lorsqu'ils sont convenablement employés, C'est en examinant le pouls que l'on juge si un bain tempéré a diminué l'état d'irritation qui prédominaît dans l'économie, si un vésicatoire a réveillé les forces vitales, prêtes à s'éteindre, etc. Ainsi donc, non-seulement le pouls servira à reconnaître les indications qu'il faudra remplir, mais il apprendra si elles ont été remplies avec succès, en annoncant par ses caractères normaux le retour de l'économie à la

Convalence. La convalence e sunonce ordinairement par un retour graduel du pouls à Peta tromal. Dans quelques cas cepéndair le pouls prend un caractère particulier, nous l'arons ut diveillirare pendant la convalence franche des fèvres typholies. M. le professeur Chomel remarque avéc raisen dans sa Clinique médécale que, dans ces maldies, le pouls arre devient funes és illusticas accomigané de la diminution des autres symptómes. Dans certains cas, le pouls acquier tius fréquence insolte, bien que tous les sipidimes mérobles dimunient d'infensité. Cette disposition éobserve surrout chèz les canfans et les jeunes adultes ; elle dépendisouvent d'une prolongation excépéed el a dicte; et duminue à meaure que Von acorde la quantité d'alimens nécessaire. Beaucoup de praticiens ont eu l'occasionde évrifiere césit dans ces d'entiers temps. Debaen, cité par M. Serroirer dans l'artiels pouts du Dictionnaire des sciences médicales, rapporte qu'ila vu deux malades dont le pouls devenaitirrégulier, loraqu'ils entraient en convalescence. Ges exceptions sont rares, et le plus souvent en voit la convalescence aumon-cé d'une manière certaine par l'état statisfaisant et normal du pouls.

Nous avons essayé, dans cet article, de démontrer l'importance du pouls bien plus que nous n'ayons pu faire connaître toutes les ressources que son étude présente. Il s'en faut beaucoup que nous pensions qu'à lui seul il puisse servir de guide au médecin : Testis unus , testis nullus : mais nous croyons que c'est un des élémens séméiologiques les plus utiles à consulter pendant tout le cours des maladies. La percussion et l'auscultation ont le plus haut intérêt sans doute en séméiologie; mais leur application est bornée à certaines maladies , nombreuses , il est vrai , mais énfin limitées; le pouls, au contraire, doit être examiné dans toutes les maladies : son exploration est même utile dans la plupart des cas chirurgicaux où il est nécessaire de s'assurer si une lésion mécanique détermine ou non du retentissement dans le reste de l'économie. Bien que, depuis long-temps, le pouls soit un objet de méditations attentives de beaucoup de médecins, il est cependant vrai de dire que ce sujet présente encore une foule de questions à résoudre, et qui demanderaient, pour leur solution, le concours d'observations nombreuses et fidèles, et l'application éclairée de la méthode numérique, dont on pourrait, dans ce cas peut-être, retirer des résultats utiles et concluans.

Galeni. De pulsibus libri.

J. Struht. Ars sphygmica seu pulsum doctrina, Basilise, 1544.

L. Belliai. De urinis , pulsibus , etc. , Lugduni Batavorum , 1730 ; in-4.

F. Solano de Luques. Nova raraque observationes circa variarum crisium pra-

dictionem or pulsu, editid I. Nihell, Amst., 1746, in-8. — Le même, trad. par Lavirotte, Paris, 1748, in-12.

Th. Borden. Recherches sur le pouls, par rapport aux crises, Paris, 1754, 4 vol. in-12.—Ou: O Euvres complètes, Paris, 1318, tom. ref. in-8.

M. Rouquet. Essai sur le pouls, par rapport aux affections des principaux or-

H. Foaquet. Essas sur le pouls, par rapport aux affections des principaux organes; Moutpellier, 1765, in-12—Nouvelle éditiou, Moutpellier, 1818, in-8, fig.

Menuret. Nouveau traité du pouls, Paris, 1768, in-12.

De la Mure. Recherches sur la cause de la pulsation des artères; Montpellier, 1769, in-8.

F. N. Marquet. Nouvelle méthode façile et enrieuse pour connatire le poels par les notes de la musique, Paris, 1760, iu-6.

K. Sprengel. Beitrage zur geschichte der pulsen-, Leipsig, 1787, in-8.

W. Falconer. Observations respecting the pulse , London , 1796, in-8.

J. Lavy. Présages tirés du pouls, d'après l'école de Sphygmique, Paris, 1824, in-8.

J. Rucco. Introduction to the science of the pulse, as applied to the practice

J. Rucco. Introduction to the science of the pulse, as applied to the practice of medecine, London, 1827, 2 vol. in-8.

F. J. Schedel. Physiologia pulsus, Pesthini, 1829, in-8.

MARTIN SOLON.

POUMON (maladics du). Les nombreuses variétés de formes et de nature des maladies du poumon se déduisent naturellement de l'analyse des élémens anatomiques de cet organe et de la diversité d'usages qu'il remplit dans l'état normal. Une membrane muqueuse qui se déploie dans toutes les divisions bronchiques, et qui peut subir toutes les modifications morbides qui lui sont communes avec les tissus analogues, telles que l'inflammation aiguê ou chronique, l'hémorrhagie, etc. (Voyez BRONCHITE, BRONCHORRHÉE, HÉMOPTISIE, etc.); des fibres musculaires chargées d'opérer le resserrement ou l'ampliation des tuyaux bronchiques, et pouvant acquérir, dans certains cas, ou une contraction spasmodique plus ou moins forte , ou une dilatation plus ou moins considérable ( Voyez ASTHME : TOUX); des vésicules qui terminent les bronches, et qui participent à leur lésion par analogie et continuité de tissu, et sont souvent le siège d'une dilatation spéciale ou même d'unerupture de leurs parois (Vor. coqueluche, emphysème); des nerfs cérébraux et ganglionnaires qui président au mécanisme de l'appareil respiratoire en même temps qu'aux phénomènes chimiques de la respiration, et dont la lésion peut entraîner les plus graves désordres de cette fonction (Voyez ASPHYXIE, DYSPNÉE); des capillaires sanguins répandus en quantité considérable dans la substance du poumon, constituant en partie le parenchyme pulmonaire, et auxquels il faut surtoutrapporter le siège immédiat de l'état inflammatoire du poumon (Voyez PNEUMONIE); des ganglions et des vaisseaux lymphatiques qui se distribuent en grand nombre dans la substance et surtout à la racine du poumon, et qui semblent jouer un rôle important sinon essen tiel dans les dégénérations tuberculeuses et cancéreuses de cet organe ( Voyez PHTHISIE , CANCER ) ; tels sont à-la-fois les principaux élémens anatomiques et les principales affections pathologiques du poumon.

Le poumon, quoique protégé par une cage osseuse, m'est point exempt des lésions physiques dépendantes soit de l'action des corps vulnérans (Vogez BERNES, PLAIRS), soit de la présence de corps étrangers introduits dans les bronches ou par tquite autre voié dans a sustaincé du poumon (Vogez corps ÉTRANGENS.) P. JOLLY.

POURRITURE D'HOPITAL a. f. Dégènèrescence putrité des plaies, typhus traumatique, a licère putrité de quelques écrivains anglais. Dénominations plus ou moins impropres, mais dont la première est consacrée par l'auge, et qui servent à désigner une shiération putride et spéciale des plaies, qui se manifeste presque exclusivement dans les hôvitats.

Les caractères de la pourriture d'hôpital, ou du moins de plusieurs formes de cette affection, sont tellement tranchés que l'on s'étonne de ne pas la trouver spécialement décrite dans les ouvrages de tous les chirurgiens observateurs. Ambroise Paré semble l'indiquer, en parlant des symptômes de gangrène développés en si grand nombre parmi les blessés du siège de Rouen, et qui faisaient des ravages si rapides que l'on accusait les assiégés d'avoir empoisonné leurs armes ; tandis que ceux-ci, en proie au même fléau, faisaient porter sur les assiégeans la même accusation. Lamotte, Rayaton et quelques autres chirurgiens militaires l'ont également entrevue et signalée ; mais il faut arriver à Pouteau, à la fin du dernier siècle, pour la voir devenir l'objet d'une étude approfondie et considérée comme une maladie spéciale produite par des causes distinctes, ayant les symptômes propres et réclamant des moyens de traitement particuliers. Dussaussoy, quelques années plus tard, ajouta quelques traits au tableau que Pouteau avait tracé, et depuis fors la pourriture d'hôpital devint l'objet des travaux d'un grand nombre d'hommes recommandables parmi lesquels il suffit de citer en France Percy, Delpech, Boyer, Dupuytren , Ollivier ; en Angleterre , Gillespie , Blane , Trotter , J. Bell, Leslie et Johnson.

La dégénérescence putride des plaies se présente à l'Observatem sous plusieurs aspects, qui ne constituen pas des espèces différentes, mais des formes variées de la maladie. Comme les particularités analogues que l'on observe dans toutes les affections de nos organes, ces physionomies morbides, si je puis ainsi m'exprimer, ne dépendent pas de différences existant dans la matière du mal, mais sont en rapport avec les variétés d'organisation des sujets, qui font que la même affection ne peut, chez tous, se montrer sous un aspect parfaitement identique, se terminer dans le même espace de temps, et céder avec la même facilité aux mêmes moyens curatifs.

Chez quelques blessés, et il serait à desirer que les observateurs se fussent attachés à bien déterminer les caractères de leur constitution, la pourriture d'hôpital, revêt la forme que l'on a nommée ulcéreuse, parce que les parties qui en sont affectées se détruisent

presque immédiatement, sans éprouver d'altération préalable de quelque durée. Sur une plaie suppurante, vermeille, de bon aspect et marchant vers la cicatrisation, ou même lorsque la cicatrice est presque achevée, on observe dans l'intervalle d'un pansement à l'autre, une excavation limitée, peu profonde, dont la surface est remplie d'une matière ichoreuse, grisatre ou brunâtre, tenace, assez semblable à celle qui tapisse certains ulcères vénériens, et dont les bords sont élevés, rouges et très sensibles. Assez ordinairement arrondie, cette excavation n'est autre chose qu'un ulcère avec perte de substance, qui fait éprouver au blessé une chaleur brûlante ; quelquefois un prurit ou des élancemens très vifs. Bientôt le mal fait des progrès , les bourgeons celluleux et vasculaires se détruisent avec une extrême rapidité et les bords de l'érosion primitive se confondent en peu de jours, parfois en vingt-quatre heures avec ceux de la plaie elle-même, qui présente, dans toute son étendue, l'aspect indiqué plus haut. La marche de l'ulcération est plus accélérée encore lorsque les points d'érosion sont multipliés, et qu'en se réunissant ils envahissent de prime abord une assez large surface.

Les portions de cicatrice déjà organisées sont les premières parties détruites par la pourriture : elles se gonflent, rougissent, deviennent douloureuses , puis semblent absorbées , et ne résistent guère plus à la destruction que les bourgeons cellulaires et vasculaires de la plaie elle-même. On a vu, en soixante-douze, en quarante-huit heures, et même en moins d'un jour, plusieurs pouces carrés de cicatrice entièrement désorganisés, et le travail de plusieurs mois complètement anéanti. Arrivée aux portions de la peau restées saines, aux tissus qui supportent le fond de la plaie, la pourriture ulcéreuse fait des progrès moins précipités : elle trouve alors des parties dont la structure , demeurée intacte , résiste mieux à son influence. La plaie s'agrandit, toutefois, incessamment; elle offre une teinte brunâtre, violacée; les bourgeons cellulaires ét vasculaires qui la tapissent sont à peine appréciables; une couche de matières, analognes à du sang épanché, recouvre la surface; au lieu de pus, elle fournit un liquide sanieux, sanguinolent, grisatre, fétide, souvent doué de qualités irritantes pour les parties voisines. Celles-ci sont ordinairement rouges, tendues, tuméfiées, chaudes au toucher, et la partie malade tout entière est le sièce d'une douleur brûlante, difficile à supporter, et accompagnée d'élancemens fréquens et rapides.

Autant que des souvenirs déjà éloignés me le retracent, cette forme de la pourriture d'hôpital est fréquente chez les sujets d'un tempérament sanguin, à système musculaire bien développé, à peau hrune, et offrant quelques-uns des caractères de ce que l'on a nommé tempérament bilieux, et qui n'est dû qu'à la prédominance de l'appareil gastro-hépatique. Les sujeis blonds, pâles, lymphatiques m'ont semblé plus spécialement disposés à offiri la pourriture sous l'aspect suivant.

Une douleur plus ou moins aiguë se fait sentir dans la plaie; assez souvent, lorsque l'attention est dirigée vers ce but, on y apercoit, quelques jours avant l'invasion de la maladie, une sensibilité plus vive, une suppuration moins homogène, moins liée, un aspect anormal des bourgeons charnus. Enfin , toute la surface de la solution de continuité paraît se recouvrir d'une pellicule blanchâtre ou grisâtre excessivement mince, que l'on pourrait comparer à une sorte de voile étendu sur elle. La suppuration cesse presque entièrement, la pellicule s'épaissit, sa surface adhérente s'enfonce de plus en plus, parce que tous les tissus sur lesquels elle repose se convertissent en la matière qui la constitue. Sa surface externe ou libre, au contraire, se détruit à mesure, et semble se décomposer en un détritus grisâtre, ichoreux, immiscible à l'eau, entremêlé de parcelles ramollies, et d'une odeur spéciale, extrêmement fétide. Au dessous de cette couche existent les tissus vivans, durcis, enflammés, gorgés de sang, et quelquefois boursouflés comme si du gaz les infiltrait. Ce travail d'envahissement vers les parties profondes et de ramollissement à l'extérieur affecte une marche plus ou moins rapide, qui ne respecte aucun élément organique. Le tissu cellulaire, les muscles, les cordons fibreux, les aponévroses, les vaisseaux, les nerfs, les os eux-mêmes sont successivement envahis et soumis à la même destruction. Des exhalations sanguines abondantes, et souvent des hémorrhagies produites par l'érosion successive des vaisseaux, se multiplient durant ces progrès, affaiblissent les sujets et hâtent l'entier épuisement de leurs forces.

Il est à remarquer, toutefois, que le tissu cellulaire céde très facilement, que les muscles et les parties tendineuses résistent un peu plus j mais que les nerfs et les vaisseux, sont souvent dépouillés dans toute leur circonférence, traversent la plaie sous is forme de cordons grésitres, et conservent encore intictes s'abra que toutes les parties environnantes participent au loin à la dégénérescence commune. La pean n'est pas non plus très aisément détruite; on la voit souvent recouvrir des trajets profonds et sineux, creuses par le ramollissement putride; et dans la plusquir des cas tumeface ou renverse en déloirs, et le laisse paradire la des du matéries ou renverse en déloirs, et le laisse paradire la

solution de continuité plus considérable qu'elle ne l'est effectivement, et deviendra plus tard un moyen précieux de réparation.

Ges deux variétés ulcirease et pulpeuse de la pourriture d'hirpital, n'ont pas toujours des caractères aussi tranchés que ceux qui viennent d'être décrits; elles se rapprochent'souvent, au contraineret samblents econfondre par un grund nombre de nuances intermédiaires. L'ulcère est, quelquefois, en partie ou en totalité, recouvert d'une pulpe tets molle, peu adhérente, à peine appréciable, qui se détache et se reproduit alternativement; chez d'autres, aujets, cette pulpe est noiritre et ressemble assez à un caillot sanguin, dont on ne reconnaît la nature, qu'après avoir fait de vains efforts pour le détacher; dans certaines circonstances enfin, résistante, gristère et fortement attachée aux parties, elle acquiert assez d'épaisseur pour simuler une véritable escarrhe, dont on attend en vain la séparation en masse, par le développement audessous d'elle de bourgeons cellulaires et vasculaires de bonne nature.

Les symptômes locaux ne présentent pas moins de variétés, Quelquefois, de deux plaies existant sur le même sujet, une seule est affectée de pourriture , l'autre continuant à parcourir ses périodes et à se cicatriser à la manière accoutumée. Il n'est pas même très rare de rencontrer sur des plaies étendues, une portion qui est envahie par la dégénération morbide, tandis que l'autre n'en éprouve aucune atteinte, et suit sa marche normale vers la guérison. Enfin, tantôt on observe des accidens inflammatoires très intenses, un gonflement considérable des environs de la plaie, le renversement et la découpure 'irrégulière de ses bords, des trajets douloureux et tuméfiés le long des veines et des vaisseaux lymphatiques, et tantôt, au contraire, les parties restent pâles, semblent infiltrées de sérosité, engorgées de sang et refroidies, plutôt qu'élevées au-dessus de leur température normale et véritablement enflammées. Dans les cas du premier genre, les blessés éprouvent souvent une douleur vive, mordicante, accompagnée d'élancemens rapides ; dans les autres , tout est indolent , et ils ont à peine la conscience de la destruction qui s'opère en eux.

Des phénomènes généraux accompagnent toujours la pourriture d'épital hien caractérisée. Dans la grande majorité des cas, oes symptômes, Jou du moins leurs prodromes précédent l'Invasion de la maladie locale, ainsi que l'attestent les observations de Percy, de MM. Villiaume, Thomson, Gama et autres praticiens; dans d'autres cas, bien plus rares, ils succèdent à cette invasion, mais

ne tardent guère, au-delà de vingt-quatre ou quarante-huit heures, à se manifester.

La plupart des sujets menacés de pourriture, éprouvent donc, avant qu'aucun changement ait pu être aperçu dans la plaie, un malaise général intérieur, une sorte de lassitude vague et profonde; la langue recouverte d'un enduit muqueux ou jaunâtre à son centre, devient rouge à ses bords et à sa pointe; la soif s'éveille, l'appétit diminue et se perd, la bouche est amère ou pateuse, la peau est chaude et sèche, surtout à l'épigastre, qui est souvent élevé et sensible à la pression : les traits du visage s'altèrent, se grippent, expriment la douleur et la tristesse : le pouls est fréquent, et plutôt faible que plein ou dur; les forces musculaires sont diminuées ou même presque anéanties. A mesure que la lésion traumatique fait des progrès, ces symptômes s'aggravent : on observe de l'anxiété, de l'agitation, une soif intense, parfois des vomissemens bilieux ou muqueux, le météorisme ou l'affaissement du ventre, la constipation ou la diarrhée, et tous les signes des gastro-intérites ou des gastro-hépatites les mieux caractérisées. Presque toujours, vers la fin de la maladie, lorsqu'elle doit dévenir funeste, on observe une céphalalgie persévérante, de la stupeur, du délire, de la fuliginosité à la langue, sur les dents et aux lèvres; une prostration extrême des forces; de la carphologie et la plupart des symptômes du typhus nosocomial. Mais je dois faire encore observer que ces accidens internes ou généraux ne sont pas toujours en exacte proportion avec les phénomènes locaux ou extérieurs ; ceux-ci, quoique très intenses, pouvant ne s'accompagner que de désordres intérieurs modérés, et réciproquement.

La pourriture d'hépital est manifestement la complication la plus grave, la plus fréque-ment funeste que puissent présenter les solutions de continuité. Le danger qu'elle entraîne dépend toutéfais plutôt encore de l'intensité des symptômes généraux, c'est-à-dire de la violence des irritations viscérales, que de l'étendue et de la profondeur des destructions opérées dans les plaies elles-mêmes. La pourriture est surtout grave lorsqu'elle atteint des sujess affaiblis par les privations, les fatigues, les affections morales tristes; elle se termine souvent par la mort, torsque la prostration est considérable, la stupeur profonde, le ventre métorisé et brilant, la langue couverte d'épaises fuliginosités. Les désordres locaux peuvent devenir mortels, indépendamment des intations viscérales, lorsque la pourriture existe prês du tronc dans les parois des cavités splanchniques, qu'elle atteint et de-

nerfa très importans, ou qu'elle s'approche des foyers centraux de la vie. Après la cessation de tous les accidens, lorsque le mal est borné, et que des bourgeons celluleux de bonne nature se développent, en même temps que les viscères reviennent à l'exercice normal de leurs fonctions, la mort peut encore avoir lieu par suite de l'épuisement qu'entrainent les suppurations abondantes, inséparables de destructions trop étandues. Enfin, la pourite d'hôpital et son cortège ordinaire de symptômes intérieurs graves, peuvent se reproduire plusieurs fois sur le même sujet, et de-veuir ainsi funetse. Je l'ai vue se renouveler ainsi à trois reprises, à la partic inféri eure de la jambe, et faire périr enfin le malheureux blessé eni en était attein en était retire un le mêtait attein en était attein.

Lorsque les malades succombent durant la plus grande violence des accidens de la maladie, on trouve dans les parties extérieures des désordres considérables : le tissu cellulaire détruit, la peau dénudée à sa face intérieure , les muscles érodés , ramollis , isolés les uns des autres , les tissus fibreux et le périoste réduits en putrilage, les os dépouillés, ramollis, cariés, imbibés d'une matière horriblement fétide, les artères, les veines, les nerfs et parfois les ganglions lymphatiques disséqués, grisâtres, flottans en quelque sorte au milieu de la plaie, aux caractères de laquelle ils participent. A l'intérieur . l'estomac . l'intestin . le foie . l'encéphale présentent des traces de congestion et de phlogose, et toutes les altérations signalées à la suite des affections viscérales graves. Ces lésions pathologiques sont remplacées par une émaciation générale profonde, par un état d'atrophie de tous les organes lorsque la mort a lieu consécutivement, par suite de suppurations trop abondantes et trop prolongées.

Aux caractères indiqués plus haut, il est toujours facile de distinguer la pourriure d'hôpital des affections susceptibles de présenter avec éles ée superficielles analogies. La gangrène en diffare par les causes qui la provoquent, la solidité des escarrhes qu'elle détermine, leur aspect, le cercle inflammatior qui les limite, leur séparation par des bourgeons celluleux et vasculaires de home nature. Les ulderes vénériens ou sorobritques, bien que recouverts d'une couche grise ou brune, et sanguinolente, ne naissent pas dans les mêmes citronistances que la pourriture d'hôpital, nes'accompagnent pas des mêmes douleurs, n'exhalent pas la même fétidité sus generis. Le cancer offre également des développemens fongueux et un ramollissement cérébriforme, étrangers à la pourriture. Enfin, les désordres que présentent les plaies, sous l'instêmence des écarts de régime et d'irritations accidentelle de l'esto-

mac peuvent bien dégénérer en pourriture d'hôpital; mais tant qu'ils ne consistent qu'en des chairs pâles, boursoufées, baveuses ou irritées, il est trop facile de les rappeler à l'état normal pour les confondre avec cette lésion.

Les canses d'une maladic aussi grave, aussi meutrière ont du occuper tous les praticiens attentifs, et spécialement les chiragiens militaires, plus fréquemment que d'autres, temoins du ravage qu'elle severe parmi les blessés. An ombre des circostances propres à la faire naître, on a spécialement noté les suivantes.

1º L'encombrement d'un grand nombre de blessés dans des établissemens resserrés, mal aérés, situés dans des lieux humides, bas, privés de l'influence solaire, dans des salles souterraines, peu élevées, mal percées, difficiles à ventiler.

2º Les saisons lumides; chaudes on froides. On a exagéré l'ineace de la chafeur comme occasionant spécialement la pourriture d'hôpital; ce fléau se développe sans que le thermomètre s'élève beaucoup, ainsi que nous avons pu le constater à Dresde, en 313. Les épidémies de pourriture sont plus fréquentes à la fin de l'automne et au commencement du printemps que durant les autres aisons de l'année. Enfin, je froid, accompagné d'humidité, qui porte à renfermer les malades, favorise encore son invasion, et augrave les effets de l'encombrement des blessés.

5° Les orages fréquens, l'étatélectrique habituel de l'atmosphère, les brusques et rapides variations dans les qualités et la tempérame de celle-ci.

Les phases de la lune doivent, quoi qu'on en ait dit, et bien que Percy lui-même ait partagé cette opinion, être rayées de cette énumération des causes de la maladie qui nous oc. que.

4° Les fatigues excessives, les privations prolongées, l'usage antérieur de mauvais alimens, de boissons, et spécialement d'eaux de mauvaise nature.

5° Les affections morales tristes, la nostalgie, les impressions pénibles et profondes, déterminées par les revers des armées, par les retraites, par l'état de captivité.

6° L'usage, pour exécuter les pansemens, de matériaux avariés, infects, tels que du linge imparfaitement blanchi, de la charpie qui a fermenté et dans laquelle existent des miasmes putrides, etc.

η Les blessures par les armes à feu en sont plus fréquemment affectés que les autres , celles qui atteignent les membres plus que celles qui existent au tronc, celles qui suppurent béancoup et qui exigent des pansemens rapprochés plutôt que celles dont les appareils peuvent rester un ou plusieurs jours en place sans être dérangés.

On a dit qu'il existe dans la pourriture d'hôpital quelque chose de spécial, de caché, qui nous échappe, et que cette affection n'est ni une gangrène ni une inflammation, mais quelque chose d'encore inconnu dans sa nature. Les bons esprits ne sauraient partager cette opinion. En rapprochant les causes de la pourriture d'hônital des symptômes qui la caractérisent, il est manifeste qu'elle consiste en une inflammation provoquée par le contact de miasmes putrides, accompagnée, dans la plupart des cas, de l'absorption de ces miasmes, et de l'irritation des principaux viscères, ainsi que de l'appareil nerveux. Les circonstances productrices de cette maladie sont celles de la fièvre des prisons, du typhus, etc.; elle paraît dans les mêmes circonstances que ces affections, se complique des mêmes symptômes ; et si toutes les fièvres sont, quant aux lésions miasmatiques des organes, des inflammations, la pourriture d'hônital en est manifestement une au même titre. Il n'y a là rien d'étrange, rien d'insolite, rien qu'il ne soit facile d'expliquer lorsqu'on connaît les effets produits par l'injection des matières putrides dans le tissu cellulaire, dans les veines, dans les cavités séreuses ; lorsque l'on rapproche ces faits du développement du typhus des prisons, des vaisseaux, des hôpitaux env-mêmes.

Plusieurs médecins ont prétendu, dans ces derniers temps, que la pourriture d'hôpital est une affection toute locale, indépendante de l'altération des organes intérieurs. Il y a ici erreur encore. Il suffit d'avoir vu des blesses, même superficiellement, pour savoir avec quelle prodigieuse rapidité les surfaces suppurantes s'altèrent au moindre désordre des viscères, et traduisent, pour ainsi parler, au dehors les plus légers dérangemens des organes intérieurs. Qu'un blessé, placé dans les circonstances qui feraient naître le typhus, c'est-à-dire au sein de lieux encombrés et infectés d'émanations délétères, ressente, par l'intérieur d'abord, l'influence de ces miasmes, il présentera pour premiers symptômes des phénomènes dus à l'irritation des voies digestives. à la congestion et à l'affaiblissement d'action de l'appareil nerveux; mais en même temps ou peu après, soit qu'elle ait absorbé les mêmes miasmes, soit qu'elle soit modifiée comme toutes les autres parties de l'organisme, la plaie présentera une altération spéciale et l'on donnera à la maladie le nom de pourriture, tandis qu'on l'eût appelée fièvre ou typhus si le sujet n'eût pas présenté de plaie. Que cette plaie, au contraire, soit l'organe absorbant, parce que, soumise au contact d'objets altérés, ou découvere trops souvent dans une atmosphér viciée, les missmes exercent sur elle leur première impression, son altération précédera celle des viacères, comme on voit le tiaux cellulaire infiltré artificiellement de matière putride, «enflammer et se mortifier avant que les symptômes généraux produits par l'absorption, aient pus produire ou atteindre un degré dangereux de développement. Mais ces cas sont les plus rares, parce que les surfaces internes ont plus d'étendue, sont plus irritables et le siège d'une absorption plus active que les parties extérieures; de telle sorte que les symptômes de l'affection des viacères doivent précéder et précédent en effet les accidens morbides extérieurs ou locaux. Ainsi le veut la théorie, et l'observation pratique a mille fois confirmés es inductions.

La transmissibilité de la pourriture d'hôpital n'a pas été un des points les moins controversés de son histoire. Percy, M. Richerand et quelques autres avaient fait prévaloir l'opinion qu'elle n'est pas contagieuse, lorsque Delpech et M. Ollivier prétendirent démontrer qu'elle jouit de cette funeste propriété. Les questions de contagion sont si ardues et si compliquées, que l'on ne doit aborder cellé-ci qu'avec crainte. Malgré ce qu'on en a déjà dit, je ne crois pas la pourriture d'hôpital plus contagieuse que le typhus, que la fièvre jaune, que toutes les maladies produites par l'infection des lieux ou des choses. Que dans un hôpital bien tenu, bien situé, pourvu de toutes choses de bonne qualité, une plaie soit atteinte de pourriture, cette affection restera sporadique, isolée, et ne se communiquera pas à d'autres blessés. Que dans un hôpital placé dans des conditions aussi avantageuses, quelques blessés atteints de pourriture soient évacués, l'affection ne se propagera pas, les sujets atteints périront ou seront guéris sans que l'établissement soit ravagé. Mais que dans un établissement temporaire , encombré par des blessés nombreux, la pourriture éclate, elle séyira d'abord sur quelques-uns, puis sur beaucoup, puis sur un si grand nombre que l'on citera, comme des exceptions, les hommes épargnés par elle. Ce n'est pas alors une propagation par contagion, mais par infection. Si, dans ces circonstances, le chirnrgien prend du pus provenant d'une plaie en proie à la pourriture, et l'applique sur la solution de continuité d'un homme sain ; si cet homme n'appartient pas aux localités infectées, si sa santé est robuste, l'inoculation restera presque toujours sans effet, ainsi que l'ont constaté Percy et M. Willaume; mais si, par opposition, notre inoculé réside au fover de l'infection, si ses viscères sont déià ébranlés. l'application pourra produire la maladie qu'il aurait peut-être con-

tractée plus tard par l'absorption spontanée des mêmes principes . répandus dans l'atmosphère qu'il respire. N'avons-nous pas vu des chirurgiens, piqués à l'amphithéâtre, en ouvrant le cadavre d'un sujet mort du typhus, contracter cette affection? Pourquoi donc un autre chirurgien , se piquant avec un lancette chargée de la matière de la pourriture d'hôpital, ne verrait-il pas la petite plaie s'altérer et subir la dégénération indiquée? Mais ces cas sont les plus rares; ils n'ont lieu que dans les foyers d'infection , chez des sujets déjà modifiés par les miasmes et ne doivent pas être érigés en règle générale.

En résumé, la pourriture d'hôpital est contagieuse comme le typhus, la fièvre jaune, la fièvre des prisons, la dyssenterie; et ne l'est pas comme la gale, la variole, la syphilis, qui se propagent dans tous les lieux, dans toutes les saisons et sur tous les sujets, quels que soient le sexe, l'âge, le tempérament ou l'état de santé; et si elle était contagieuse de cette dernière facon, une fois née, elle ne cesserait presque jamais d'exister, surtout dans les hôpitaux dont la population des blessés se renouvelle constamment, sans éprouver d'interruption. Il est d'ailleurs de l'essence des affections contagieuses proprement dites de ne se développer spontanément que dans des circonstances excessivement rares, et de pouvoir être étendues ou resserrées selon les communications directes laissées libres entre les individus qui en sont atteints. Or, ces caractères manquent entièrement à la pourriture d'hôpital.

Comme toutes les épidémies miasmatiques , une fois que celleci apparaît dans une réunion considérable de sujets disposés à la contracter, il est très difficile de borner ses ravages, et, au fort de son cours, de préserver les hommes qu'elle frappe du sort funeste dont elle les menace. Les moyens propres à la prévenir doivent donc, plus spécialement encore que ceux qu'on peut lui opposer, fixer l'attention du chirurgien, et devenir l'objet de ses médications.

Ces moyens préservatifs peuvent être rapportés aux suivans : P Un bon choix de bâtimens où doivent être établis, à l'armée surtout, des hôpitaux temporaires. Il importe que les lieux soient vastes proportionnellement au nombre d'hommes que l'on se propose d'y réunir, et ce nombre étant établi, il importe de ne le dépasser sous aucun prétexte. Avant d'y placer les blessés il faudra exécuter, si cela est nécessaire, les travaux susceptibles de favoriser le renouvellement et la circulation de l'air, en percant des fenêtres, des portes, et ce qui est important et presque toujours facile, en faisant, en planche, des cheminées d'appel qui montent

du plafond de la salle jusqu'au toit où elles s'ouvrent. Les cheminées d'appel, trop négligées, ne coûtent presque rien, peuvent étre établies en quelques heures, et exercent sur la salubrité des salles la plus puissante influence.

2º Entretenir autour des blessés la plus minutieuse propreté; veiller à l'enlèvement immédiat de tous les objets qui ont servi aux pansemens, au renouvellement des alèxes et des fournitures baignées de suppuration. Si à défaut de lits les hommes couchent sur la paille, faire changer celle-ci toutes les fois qu'elle est souillée ou impréçmée de missmes.

3° Combattre l'humidité, et favoriser autant que possible la circulation de l'air, au moyen de feux allumés le matin et le soir dans les salles, surtout si la température est fraîche.

4° Donner aux blessés une nourriture proportionnée à la gravité de leur état, mais composée principalement de bon bouillon, de bonne viande et de bon vin, afin qu'ils puissent entretenir ou réparer leurs forces, et résister aux influences pernicieuses qui les entourent.

5º User largement des chlorures alcalins, tant pour le lavage des ustensiles destinés à recevoir les déjections ou les débris des parsemens, que pour l'arrosage des salles, la désinfection des latrines, celle du linge soumis au blanchissage, etc.

6º Ne pratiquer que des pansemens très rares, réunir toutes les plaies à l'aide d'emplâtres agglutinatifs étendus, solides, recouvrant toutes les surfaces, faisant plusieurs fois le tour des membres ou du corps, et par les intervalles desquels s'échappe la suppursation. Mête toujours du chlorure au liquide destiné à laver les parties souillées et en humecter légèrement les pièces superficielles de l'appareil, en même temps qu'on en apperge le lit du blessé.

7º Rendre les pansemens aussi simples et aussi prompts que possible, afin que les solutions de continuité ne restent chaque fois que très peu de temps exposées au contact de l'air.

8º Enfin, veiller avec une scrupuleuse attention à la propreté des instrumens dont se servent les chirurgiens chargés des pansemens, en les lavant avec du chlorure et en les essuyant avec soin.

Cette indication de préserver les plaies du contact de l'air atmosphérique et de rendre leurs pansemens rares, afin de prévenir la pourriture d'hôpital, paraît is important à Delpech qu'il tombe, pour la remplir, dans toutes les exagérations que l'art lui reproche, relativement à la réunion immédiate, au moyen de la suture, de la plupart de solutions de continuité produites par les opérations chirurgicales. Le principe était louable, mais son application rigoureuse entraînait des inconvéniens non moins graves que ceux que l'on se proposerait d'éviter.

Tel est l'ensemble des moyens, d'ailleurs asses simples, qui peuvent le plus sèrement préserver une réunion donnée de blessés des atteintes de la pourriture d'hôpital. Leur puissance et leur efficacité dépassent de beaucoup ce qu'on croirait pouvoir en attendre au premier abord. J'ai vet je citerais au besoin des hépitaux placés dans la même ville, recevant des blessés des mêmes corps, être ravagés ou épargués per ce Béau selon qu'ils étaient dans des conditions plus ou moins favour et de situation, d'encombrement et d'administration. Qu'on consaît les immenses avantages obtenus dans les hôpitaux de Paris, surtout à la Charité et à l'Hôtel-Dieu, depuis les travaux hygié-niques qui you et été sécéules? Autrefois, la pourriture d'hôpital n'en disparaissait presque jamais; maintenant il est rare qu'elle s'y montre, et toujours elle y est sporndique ou peu étendue.

Par cela même que les accidens de la pourriture d'hôpital sont locaux et généraux, le traitement qu'il convient d'opposer à cette affection doit également se composer de médications intérieures et de procédés opératoires ou d'applications topiques externes. Il convient de débuter par les unes ou par les autres, dans la pratique, selon celle des deux séries de symptômes qui se montre la première: cette règle est la seule indiquée par la nature; et comme la scène s'ouvre dans le plus grand nombre des cas par des dégres viscéraux, c'est aussi le traitement interne que nous silons de la companie de la c

exposer le premier.

exposer se preimer.

Lorsqu'un blessé éprouve du malaise, une chaleur insolité à la peau, que sa langue se couvre d'un endoit muqueux, en même temps que les bords de cet organe rougisent, que l'épigature devient bri-lant, la bouche amère ou pâteuse, et même que des envise de vomir se manifestent, on se hâtait autrefois de recourir aux vomitifs, afin d'entraîner de prétendus saburres, et l'on continuait le traitement par les amers et les toniques dans l'intention de remédier à la faiblesse. Cette praique ne manquait presque jamais d'aggraver tous les symptômes, et de faire arriver promptement la maladie à son plus haut depré d'intensité, Duelque cas rarse et exceptiones où elle ayortait, pour ainsi dire malgré les moyens employés, quelques guérisons obtenues après des accidens nombreux et formidables, ne pouvaient racheter une foule d'évênemens funestes, et le nécrologe total ne démontrerait pas en définitive les grands avantages que fon attribuait à ces pratiques.

Les symptômes que nous avons indiqués étant manifestement ceux des gastro-entérites, ou des gastro-hépatites, avec empoisonnement miasmatique, c'est au traitement rationnel de ces affections qu'il convient de recourir. Le blessé sera donc soumis d'abord à une abstinence complète des alimens : des boissons délavantes acidulées lui seront prescrites; des fomentations émollientes seront entretenues sur le ventre. Si la vigueur du sujet le permet, si l'intensité de la fièvre, la sensibilité et la tension du ventre le commandent, une ou plusieurs saignées capillaires seront pratiquées sur l'épigastre, soit avec les sangsues, soit à l'aide de ventouses convenablement scarifiées, qui sont préférables en certains cas. Des lavemens émolliens, frais, légèrement acidulés, devront être en même temps administrés , afin d'entretenir la liberté du ventre , et de calmer l'excitation intestinale. Les vomitifs, proscrits comme médication générale, trouvent cependant une application utile chez les sujets pâles, lymphatiques, peu irritables, dont la chaleur est presque nulle, la langue large et sans rougeur, la bouche muqueuse ou très amère; quelques grains d'ipécacuanha unis à l'émétique produisent alors et une secousse et des évacuations salutaires, après lesquelles il convient de revenir aux movens indiqués plus haut.

Il est rare que, par cette conduite, les accidens ne diminuent pas, que la surexcitation viscérale ne soit pas calmée, et que le retour de l'appétit, la disparition du malaise n'indiquent pas un retour vers l'état de santé. Si le contraire arrive, si la plaie revêt un aspect douteux , si la pourriture s'y déclare , il convient d'une part, d'insister sur le traitement antérieurement indiqué : de l'autre, de recourir aux moyens extérieurs les plus propres à combattre le mal nouveau qui se déclare. Durant les périodes avancées de la gastro-entérite, qui poursuit son cours et se complique graduellement de congestion cérébrale et de stupeur, il convient d'insister sur les boissons acidules ; l'acide hydrochlorique destiné aux limonades, paraît offrir de l'avantage; des ventouses seront apposées à la nuque, autour de la base du crâne, à la partie postérieure du eou; des applications réfrigérantes acidules recouvriront le front, des cataplasmes chauds et synapisés entoureront les pieds et la partie inférieure des jambes. Chez quelques sujets peu irritables, l'acétate d'ammoniaque pourra être supporté et produire de bons effets; il en sera de même des potions avec addition de sulfate de quinine, à faibles doses, de la limonade vineuse, etc.; mais ces médicamens doivent être employés avec circonspection. l'œil du praticien suivant leur effet, et l'avertissant de l'opportumité de leur continuation ou de la nécessité d'y rénoncer. Le grand act en médecine est de bien distingure les constitutions et les degrés très variables de la sascoptibilité des individus, sfin de coordonner les traitemens avec ces diverses modifications organiques, et de recourir à prepos à des médications exceptionmelles chez les sujets dont la structure et les symptônes ont exception avec ce que l'on observe ordinairement. Les règles générales doivent être respectées; mais les applications de ces règles sont soumises dans leurs détails aux variétée innombrables des constitutions des fest sur des malades qu'il faut traiter.

Lorsque la pourriture d'hôpital débute localement avec une chaleur intense, brûlante, un gonllement douloureux et considérable autour de la plaie et à sa surface, il convient de recourir aux saignées locales suivies des applications émollientes chlorurées, à la température de l'atmosphère.

Une foule d'observations recueillies par MM. Guillaume, Alginé, Paradis et d'autres chirurgiens militaires d'un grand mérite, darant la dernière guerre d'Espagne, en Catalogne, attestent les heureux résultats produits par les saignées locales et spécialement par les applications de sangsues aux environs des plates frappées de la pourriture d'hôpital. L'autorité de ces faits est telle, que, dans les circonstances indiquées, il serait presque impardonnable de n'y pas avoir recours, au moins au début du traitement, et pendant la grande violence des accidens inflammatoires.

Trompés par la rapidité de la mortification, ou de l'érosion, par la fétidité du pus, par l'aspect grisâtre, noirâtre ou pultacé des chairs, les chirurgiens ont trop généralement méconnu l'état inflammatoire locale et trop prodigué les applications les plus stimulantes sur les plaies. Les acides végétaux concentrés, les acides minéraux faiblement étendus, le nitrate acide de mercure à peine privé de sa causticité, demeurent presque toujours, il faut le dire, sans efficacité, accroissent la douleur des malades; et semblent trop souvent hâter les progrès de la dégénérescence. Les faits rapportés par Delpech, aussi observés par MM. Dupuytren et Offivier, et cette sorte de découragement des praticiens les plus expérimentés, qui les a fait renoncer enfin à tous les topiques, pour s'attacher à la cautérisation au moyen du feu, témoignent assez du peu de confiance que méritent ces applications incendiaires. Fai été témoin de l'emploi d'une sauce composée de vinaigre très fort et d'une aussi grande proportion de chlorure de sodium qu'il ne

pouvait dissoudre, et les effets n'ont pas été plus salutaires que ceux obtenus par tous les moyens analogues.

Dans la forme ulcéreuse de la pourriture, si les premières applications désinfectantes et relâchantes, aidées, si on le juge convenable, des déplétions sanguines capillaires, ne suffisent pas pour enraver la marche de la maladie, il convient de recourir bientôt à la cautérisation des parties excavées et ulcérées de la plaie. Le nitrate acide de mercure, le chlorure d'antimoine, l'alun calciné, portés sur ces points ont assez souvent réussi, dans des cas plus graves. Si la désorganisation ne fait, alors que les accidens inflammatoires sont diminués notablement, que des progrès peu rapides, on peut essayer de quelqu'un des topiques stimulans. indiqués, savoir : le charbon pilé, le vinaigre et le sel, l'acide citrique, les tranches de citron étendues sur les plaies, la poudre de quinquina unie au camphre, au charbon et à l'huile de térébenthine, le camphre en poudre, dont beaucoup de praticiens font un grand éloge. Mais, je le répète, les stimulans, de quelque nature qu'ils soient, ne doivent pas être appliqués rontinièrement et dans tous les cas, ainsi que quelques écrivains en donnent le précepte. Il faut, au contraire, ne les employer qu'avec réserve, en choisissant les circonstances où la faiblesse de l'excitation inflammatoire indique qu'ils pourront être utiles, en observant les phénomènes qu'ils provoquent, sans prévention, sans entêtement, aussi disposé à continuer leur usage qu'à les abandonner, selon les résultats favorables ou contraires qu'on en obtient. La seconde forme de la pourriture d'hôpital, ou la forme pul-

peuse, plus grave que la première, parce qu'elle est plus tenace, exige aussi des médications plus actives. Les tissus vivans, recouverts alors d'une couenne putrescente, sont isolés par cette couenne des movens topiques, et en contact avec une sorte de réservoir de miasmes, qui alimente et entretient l'infection dont ils s'imbibent. Aussi Delpech attachait-il une grande importance à détruire cette couche pulpeuse, au moyen de frictions faites snr toute la plaie avec un linge grossier et rude. Lorsque les parties étaient rendues saignantes et mises au vif, il les arrosait avec du vinaigre ou d'autres acides, et les recouvrait de plumasseaux imbibés de liquides analogues, Dussossov, M. Bobillier, et d'autres praticiens ont recommandé de recouvrir la plaie atteinte de pourriture pultacée d'une couche très épaisse de poudre de charbon, de quinquina, de charbon et de quinquina seuls, ou avec addition de camphre, de camphre et de sucre, etc., de manière à former sur elle un mastic épais que l'on n'enlève qu'au bout de

vingt-quatre heures au moins. Selon ces observateurs , quatre ou cinq applications suffisent ordinairement pour faire disparaître les couches couenneuses, et rendre à la plaie son aspect vermeil. Ils pensent que les mastics dont il s'agit sont spécialement efficaces en mettant les solutions de continuité à l'abri de l'impression des miasmes putrides répandus dans l'atmosphère. Tout porte à penser au contraire que la partie de leur action la plus favorable consiste à mettre la plaie à l'abri de nouvelles excitations , à empècher ces pansemens fréquens, ces renouvellemens de contacts irritans, qui ont lieu presque à chaque heure, par d'autres méthodes. Les poudres indiquées agissent sans doute aussi sur la matière couenneuse qu'elles désinfectent, de manière à la rendre inoffensive pour les tissus sous-jacens. On pourrait y ajouter avec avantage du chlorure de chaux solide et pulvérisé. Il en est si bien ainsi, relativement à leurs manières d'agir, que l'on peut déià augurer favorablement des effets de leur application, lorsque, enlevant les appareils, on les trouve humectés des produits de la transpiration des parties, que les bords de la plaie sont détendus et moins douloureux, que le mastic lui-même est en partie ou complètement détaché par une suppuration qui exhale quelque chose de peu désagréable. Ces signes annoncent la détersion prochaine de la solution de continuité, le développement de bourgeons charnus de bonne nature à sa surface, et la reprise non éloignée de sa marche vers la cicatrisation.

Gependant, il n'en est pas toujours ainsi, et trop souvent la maladie résite aux topiques les plus puissans, les mieux indiqués. Lorsque, après quatre, cinq ou six jours, cette opinitareté de la pourriture d'hôpital se montre rebelle aux soins les plus méthodiques, et que la destruction des parties fait de rapides progrès, il faut ans héaiter reconir à la cautérisation. Il est possible saus doute d'appliquer aitor l'alun calciné, les addes minéraux concentrés, le chlorure d'antimoine; mais ces moyens sont ou trop faibles out trop d'fificiles à faire agir d'une manière convenable sur toutes les parties d'une plaie irrégulière pour qu'ils puissent mériter une grande confiance. Le feu doit leur être préféré, ainsi que l'ont établi avec raison Pouteau, Delpech, Ollivier, M. Duputten, etc.

Pour faire usage de ce moyen énergique, il faut absterger et dessécher la plaie, mettre par des incisions convenables les organes profonds, à découvert, puis avec des cautères de formes appropriées à la disposition des parties, réduire toute la surface de la solution de continuité en une escharre assez épaises pour comprendre toute l'épaisseur de la couenne, et avec elle les portions superficielles de tissus nerveux, sous-jacens, qui en contact avec elle, commençaient à ressentir les effets de sa présence. Il est très important de n'éparquer aucune des anfractuosités de la plaie, parce que la plus faible portion de pourriture demeurée intacteparce que la plus faible portion de pourriture demeurée intacteentrétiendrait un foyer d'infection susceptible de reproduire tous les accidens de la maladie.

Après la cautérisation les parties peuvent être pansées simplement ou recouverts de quelqu'une des poudres indiquées précédemment, et l'on attend ainsi la chute des escharres et la détersion de la plaie. Ces résultats favorables sont annoncés par la cessation des douleurs quelques heures après l'application du feu, par une sorte de calme, accompagné de bien-être intérieur qu'éprouve le malade, et resuite par la production d'une suppuration liée et non fétide. On est parfois obligé de rétiérer l'emploi du cautère, soit que la première application ait éét tros puerfoicelle, soit aussi que les points épargués conservent des traces de pourriture qui menacent de érétendre au reste de la surface démudée.

Faut-il isoler les blessés atteints de pourriture d'hôpital ? si par là on a en vue de prévenir une contagion imaginaire, l'isolement est entièrement inutile. Mais si l'on veut, en séparant ces blessés des autres, les placer dans des salles plus vastes, mieux éclairées, plus faciles à ventiler, nul doute qu'il ne faille user de ce moyen , qui procure le double avantage, d'abord de diminuer pour les sujets épargnés jusque-là l'intensité du foyer d'infection, en leur donnant plus d'espace et en les débarrassant d'hommes malades qui augmenteront son activité, et ensuite, pour les individus frappés, de les placer dans des conditions de salubrité plus favorables à leur rétablissement. L'expérience a démontré que les plaies atteintes de pourriture se détergent et guérissent plus sûrement et plus facilement loin des lieux où la maladie a été contractée que dans le foycr même qui a provoqué son développement. Toutes les fois donc que les blessés atteints pourront y gagner, on devra provoquer ou favoriser leur émigration ou leur séparation d'avec les antres

Tellessontles règles généroles du traitement de la pourriture d'hopital; elles reposent en définitive sur ces bases : 1º Désinfecter, assainir les lieux ou des blessés sont rassemblés; 2º combattre par des médications intérieures convenables les accidens généraux, les irritations viscérales que les sujets éprouvent; 5º opposer localement, à la dégénérescence de la plaie, les topiques, les procédés chirurcicaux les nus ropres à la rameer à l'état normal. Ces triordres de moyens doivent être constamment employés de conçert. En les modifiant selon les circonstances, ils se prétent un mutuel appui et peuvent seuls assurer le succès qu'aucun d'eux, mis isolément en usage, ne saurait faire obtenir avec certitude.

Si un ciablissement infecté de la pourriture d'hôpital ne pouvait ire assaini, il faudrait l'évacuer, disperser les malades dans des établissemens mieux disposés, ou même les faire barquer dans la campagne. Un de nos hépitaux, à Dresde, était sinàubli : il fut préservé de la pourriture qui désolait tous ceux de l'infrieur de la ville.

A. Dussaussoy. Dissertation sur la gangrène des hôpitaux, Genève, 1788, in-8.

J. Moreau et Burdin. Essai sur la gangrène humide des hôpitaux, Paris,

1796, in-8.

L. J. B. Guéniard Sur la ponrriture d'hôpital "Strasbourg, 1802, in-8.

C. R. J. Gronnier. Essai sur la pourriture d'hôpital, Paris, 1810, in-8.

P. J. B. Pardomirat. Considérations sur la gangrène humide on pourritare d'hônital, Paris. 1815, in-8.

J. Delpech. Mémoire sur la complication des plaies et des ulcères, connue sons le nom de ponrriture d'hôpital, Paris, 1815, in-8.

W. B. Blackadder. Observations on phagedana gangranosa, London, 1818, in-8.

A. Riberi. Sulla cangrena contagiosa o nosocomiale, Torino, 1822, in-8.

A. F. Olivier. Traité expérimental du typhus traumatique, gangrène ou pourriture d'hôpital, Paris, 1822, in-8. L.J. Bégen.

ture d'Apital, Paris, 182a, in-8.

POUSSIÈRES. Existe-t-il des poussières, qui en pénétrant vec
l'air dans les voies respiratoires on en s'atachant à la peau, puissent avoir une influence nuisible? Assurément, il en existe, et le
auteurs n'eusen-t-ils fourni aueun fait à l'apput de cette opinion,
qu'on pourrait encore la considérar comme fondée, attenda que,
pour en avoir un autre, il fladratia dametre à prioris deux exceptions, avoir : quenos surfaces tégumentaires, et particulièrementle
que des corps qui possèdent, lorsqu'ils sont en masse, une activité souvent si grande, la perdent aussible que, par leur division,
ils peuvent plus aisiement s'appliquer sur nos surfaces, s'y attacher, les blesser, y être absorbées. Il n'y a donc pas lieu de cher s'il y a on on des poussières nuisibles, mais bien quelles sont
celles qui penvent nuire et quelles sont les affections qu'elles peuvent produire. Vovons où la science en est è act égard.

Les poussières n'ont été presque exclusivement considérées que comme causes de la phthisie pulmonaire. Les opinions, jusque dans ces derniers temps, se sont formées sur ce point de la sciencecomme généralement elles se forment sur tout ce au i paraît cause de maladie. On a va que les individus qui par profession respirent habituellement certaines poussières sont, plus que d'autres, sujets à la phthisie pulmonaire, et on en a conclu, sens chercherplus loin, qu'il existe un rapport certain de causalité entre elles. C'est aissi que l'idée du danger de certaines poussières s'est établie avec une puissance de notoriété que rien ne saurait détruire, au milieu de plusieurs populations, parmi certaines classes d'ouvriers, aiusi que chez les magistrates et les médecins qui les entourent.

Des méthodes plus scientifiques, plus rigoureuses, au moins en apparence, ont été, dans ces derniers temps, appliquées à cette question par deux statisticiens, éminemment recommandables , MM. Benoiston de Châteauneuf et Lombard de Genève (Vouez Annales d'hugiène , juillet 1831 et janvier 1854). Quel a été le résultat de ces tentatives? j'ai regret de le dire , elles n'ont servi qu'à embrouiller la question des poussières. Généralement on donne à la statistique une portée trop grande. C'est de l'arithmétique, dit-on : oui; mais il faut ajouter que presque toujours ce sont des données hypothétiques qui lui servent de base. On compare des faits pour établir leurs nombres relatifs : mais ces faits qui, considérés individuellement, peuvent être entachés de plus ou moins d'inexactitude, ne sont connus que sur une seule face, d'après laquelle on suppose les autres. Ainsi tel individu est inscrit sur un registre comme avant été macon, polisseur, meunier, etc., de suite on suppose qu'il a respiré long - temps , habituellement, du plâtre, du grès ou de la farine, on fait abstraction de toute autre influence, pour ne considérer que celle-ci, et cet individu devient une unité, un fait de détail dont on se sert comme point de comparaison. Ce n'est pas tout, au moyen d'analogies, que l'on suppose vraies, on groupe ces faits de détail, on les capitalise et on forme ainsi une nouvelle unité qui, à son tour, comparée à des unités construites suivant la même méthode, devient une mine plus ou moins féconde en résultats. On conçoit, d'après ce peu de mots, combien de causes d'erreurs doivent entourer ces opérations statistiques dont l'exactitude semble si rigoureuse, et c'est parce qu'il m'a paru que les calculs de MM. Benoiston et Lombard avajent subi largement l'influence de ces causes, que les conséquences qu'ils en ont tirées m'ont paru peu dignes de foi, et que je n'en ai tenu aucun compte dans cet article.

Il existe, dans le département de Loir-et-Gher, une commune appelée Méusne, où se fabriquent la plupart des pierres à fusil que l'on consomme en Europe. Or, depuis que cette exploitation a lieu, c'est-à-dire depuis plus d'un siècle, la mortalité s'est accrue dans cette commune, à ce point que le nombre des décès, qui auparavant, était annuellement dans la proportion d'un sur 35, 2/ individus, est maintenant d'un sur 25, 60. C'est à la phthisie pulmonaire que cet accroissement de mortalité est due. Les recherches de MM. le docteur Bourgoin et Benoiston rendent ce fait incontestable. Est-il nécessaire de dire que cette sorte d'endémie a été généralement attribuée à la poussière du silex? Une voix cependant, une seule, a élevé des dontes à cet égard. Cette voix est celle de M. Benoiston. Il s'est demandé si les travaux souterrains des habitans de Meusne, ne seraient pas la cause de la phthisie qui les décime. Remarquons seulement qu'en attribuant cette affection à la poussière du silex, on ne fait qu'admettre une influence, qui paraît hors de donte nour d'autres professions, tandis qu'on n'a pas observé, à ma connaissance du moins, que l'ouverture d'une mine ait eu sur les habitans d'une localité, une influence semblable à celle de l'exploitation, à Meusne, des pierres à fusil. Même on a représenté les mineurs de charbons de terre comme très rarement sujets à la phthisie (Clapier, Jour. de méd., tome xVIII). Suivant M. Lombard, on rencontre aussi un grand nombre de phthisiques dans plusieurs autres localités où l'on taille le silex, et particulièrement dans l'arrondissement de Romorantin.

Les tailleurs de grès ont été signalés aussi comme très suiets à la phthisie qui, pour cela, a recu dans plusieurs localités, le nom de maladie des grès. Ce fait a été confirmé par un grand nombre d'auteurs, et particulièrement en France, par Leblanc, Clouzier, Will et dans la Grande-Bretagne, par les docteurs Young et Allisson. Il paraît bien constant que les tailleurs de grès dépassent rarement l'âge de 40 ou de 50 ans, et ce fait m'a été particulièrement confirmé par des maîtres-paveurs, relativement aux refendeurs de pavé. Pareilles remarques ont été faites pour d'autres professions où l'on se sert habituellement de la meule . comme celles de tailleurs de cristaux, de polisseurs d'acier, de faiseurs d'aiguille, etc. Dans ces professions, d'autres molécules se joignent à celles du grès. Le docteur Johnston a noté, dès 1799, la grande fréquence de la phthisie chez les ouvriers occupés à aiguiser les aiguilles sur des meules de grès (Mém. de la Soc. méd. de Londres. vol. v). La plupart des ouvriers employés à Scheffield, au polissage de l'acier, succombent à la phthisie pulmonaire; même, suivant un médecin de cette ville, le docteur Knight, il n'y a pas un seul polisseur de fourchettes d'acier qui atteigne sa 36° année. Ces

faits m'ont été confirmés par plusieurs maîtres-polisseurs de Paris. Ils s'accordent à dire que leurs ouvriers ont, en général, les veux rouges, quand ils viennent de travailler, sans pour cela être plus que d'autres sujets aux ophthalmies : que le polissage leur laisse une âcreté, une saveur métallique dans l'arrière-bouche; que bientôt ils deviennent maigres, pâles; qu'ils ont habituellement soif; que leur peau est sèche; qu'ils ont une petite toux habituelle, sont sujets à cracher le sang, qu'ils ne dépassent guère 36 à 40 ans, et qu'on les regarde comme vieux quand ils vont jusqu'à 45 : que ces affections sont appelées par ces ouvriers , la maladie du poli ; qu'ils l'attribuent aux poussières de grès et d'acier qu'ils respirent, et que généralement ils boivent beaucoup, afin, disent-ils, de faire couler le grès. Ces fabricans m'ont également assuré que la poussière de grès pénètre chez eux partout, dans leurs vêtemens, dans les armoires les mieux fermées et jusque dans l'intérieur des montres, et qu'enfin on leur refuse, aux Enfans trouvés, des apprentis, à cause de l'influence funeste de leur profession.

Suivant M. Lombard, la plupart des ouvriers qui, dans les manufactures de porcelaine, pubérissient la silice au moyen de meules de granit, moursient phthisiques; ce qui n'a plus lieu depuis que le broyage à l'eau est adopté. Les poussières 'du plâtre, de la pierre et du marbre ont été signalées par Amatus Lusilanus, Morgagni, Ramazzini, Alisson, et une multitude d'auteurs, comme cause de phthisie. Ce fait a été conteté sans preuves suffisantes, par M. Benoiston qui s'appuie sur des recherches faites dans quelques Lépitaux de Paris, et dec eque, dans la commune de Molières (Seine-et-Oise), renommée depuis long-temps pour la fabrication des pierres à moulin, la mortalité et la vie moyeme y sont comme partout ailleurs; ce qui prouverait, au plus, ce me semble, que la poussière da la pièrre à meules estimocente. Celle de l'émeri est regardée par M. Lombard comme la plus dangereuse de toutes. Beaucoun de noussières a ninales on été misses à côté. ou même Beaucoun de noussières a ninales on été misses à côté. ou même

peracoup de poisseres altimates ont ete mase a cote, où même vaut celles dont il vient d'être question, comme cause de phiblisic. On a particulièrement désigné celle que respirent les brossiers, et les cardeurs de laine, les chapellers, et survout les plumassiers. MM. Benoiston et Lombard s'accordent sur l'influence fâcheuse de ces poussières. Le premier de ces auteurs tient de Mr. Faye que, dans la maison centrale de Riom, beaucoup de jeunes détenus que l'on yoccupe à carder de la laine, meurent phiblisques entre 18 et 50 ans. M. Villermé a vu succomber de la même maladie, dans la prison de Saint-Laiare, beaucoup de femmes qu'on y occupit à cou-

pèr le poil des peaux de lapin. Vincent et Beaumes disent, dans leur topographie de la ville de Nîmes, qu'il est constant que les jeunes filles qui viennent des Cévennes pour battre les restes des cocons dont on tire la soie, perdent rapidement leur santé, et finissent par périr d'une phthisie qui leur est particulière. La fabrication du papier velouté passe, paragi les imprimeurs, pour une casse très active de cette affection.

Les poussières amylacées ont été considérées aussi comme causes de phthisie. Une foule d'auteurs s'accordent sur les dangers que couraient les perruquiers à l'époque où l'usage de la poudre à cheveux était général. Portal cite plusieurs garçons perruquiers qui n'ont échappé à la phthisie qu'en renoncant à l'atmosphère poudreuse, au milieu de laquelle ils vivaient. M. Maygrier assure positivement qu'il a vu pendant plusieurs années les garçons boulangers de l'établissement de Scipion, que l'on apportait à l'hospice Cochin, v mourir de la phthisie et qu'il s'est assuré que depuis qu'il n'est plus chargé du service de cet hôpital , rien n'est changé à cet égard. Pour le même motif on a représenté les meuniers, les amidonniers, comme très sujets à la phthisie. La poudre de charbon a été tour-à-tour regardée comme nuisible et comme innocente par divers auteurs. Les professions de cribleur de blé et de cardeur de chanvre, ont été mises aussi, à cause des noussières que respirent ceux qui les exercent, au nombre des professions dangereuses. Le battage du coton a particulièrement été accusé de rendrephthisiques les ouvriers qui se livrent à ce travail. Son influence a même paru si nuisible à quelques philanthropes de Manchester qu'ils ont provoqué une enquête parlementaire à ce sujet. Il serait intéressant de rechercher l'influence d'une profession toute moderne, le scisge en feuilles des bois de placage. Il paraîtrait, d'après les renseignemens que j'ai pris, que de véritables coryzas résultent quelquefois du sciage des bois trop secs, que des céphalalgies très fortes résultent aussi fréquemment du sciage de certains hois, parmi lesquels on m'en a spécialement désigné un qui est semblable au hois d'amboine, mais qui est plus rouge. Les bois d'acacia, de citronnier et un autre bois que l'on nomme nover de la Guadeloupe , produisent aussi fréquemment cet effet: mais c'est à leur odeur forte qu'il paraît particulièrement dû.

L'Influence des poussières paraît tenir surtout à leur action toleur contact. On peut croirecependant que quelques poussières, particulièrement celles que respirent les pileurs de drogues, sont susceptibles d'agir par absorption. Au demeurant, i e n'ai rien à dire de plus sur le dancer relatif des poussières, que ce qui précède MM. Benoiston et Lombard ont cherché à établir, sons ce rapport, l'ordre suivant lequal les poussières végétales, à animales et minérales devraient être sangées, mais leurs résultats ne sont pas semblables, et j'ai déjà dit pour quelles nisons j'ai dit leur accorder peu de foi. Long temps les matières crétacées que l'on rencontre dans le voisitange des bronches et mème les tubercules des poumons ont étatiribués à des agglomérations, et même à l'absorption de molécules pulvérulentes. Cette opinion meérire plus aujourd'hai q'uoi s'arrête pour la réfuter. Quant au sjour des poussières dans les voies àérienn s, il y a lieu de penser, avec Leannec, que le plus souvent; il doit être fort court. On cite cependant l'exemple d'un plumassier ches lequel on troux le bonches tapissées d'un lèger d'uvet qui les remplissait en partie.

Il y a peu de choses à dire sur les moyens que l'on a employés pour préserver les ouvriers des poussières nuisibles. On sait que le pilage de certaines drogues se fait à mortier clos, et que les ouviiers pileurs s'enveloppent souvent d'un mouchoir, le nez et la bouche. A cela ce bornent les moyens qui sont encore pratiqués. Le masque inventé par M. Gosse, et dont nous avons parlé ailleurs (Art. EMANATIONS, t. VII, p. 90), ne pouvait servir, et n'a servi que pour des expériences. M. Vord a imaginé pour les ouvriers en aiguilles d'interposer une lame de verre entre eux et la meule : mais il ne paraît pas que ce moyen ait été mis en pratique. Il en a été à-peu-près de même du ventilateur , dont l'adoption fut le résultat de l'enquête provoquée par quelques habitans de Manchester, Au surplus, les plus grands obstacles à l'adoption de pareils moyens viennent des ouvriers eux-mêmes : entre une gêne même très légère de tous les instans et un danger que, le plus souvent, ils ne prévoient pas, leur choix ne sera jamais douteux.

Les livres contiennent peu de documens relativement à l'action des poussières sur la peau on y trouve seulement que diverse afficiens de cette membrane, des impétigo, des ecthyma, des li-chen, etc., peuvent résulter de l'action sur les mains de diverses poussières, et particulièrement de celles du sucre brut et de la chaux. (Poyer l'ouvrage de MM. Alph. Casenave et Schoedel, sur les Madadies de la Peau, 1ºº écht., p. 202, 375 et 295.)

Léop. Deslandes.

PRÉCIPITÉ BLANC. PRÉCIPITÉ ROUGE. Voy. MERCURE. PRÉDISPOSANTES. PRÉDISPOSITIONS. Voy. Eviologie. PRESBYOPIE, PRESBYTIE. s. f. De 'aptor'; vieillard, et de 49 sel. Visus senilis, presbuopia, oue tomac. Affection dans laquelle on ne peut distinguer les menus objets que de loin . c'està-dire à une distance de deux pieds au moins.

Les causes oui la déterminent sont : une forme trop aplatie de la cornée ou du cristallin , la diminution de la force réfringente des autres milieux transparens de l'œil, le rétrécissement de la pupille. Par l'effet de ces causes, les rayons lumineux partant de l'objet regardé se réunissent trop tard en un point commun ; le cône qu'ils forment est coupé par la surface de la rétine, sur laquelle ils forment une tache, ainsi que cela a lieu dans la myopie, mais avec cette différence importante que, dans cette dernière affection, ces rayons se sont d'abord réunis en avant du fond de l'œil, et ne frappent la rétine qu'après s'être séparés de nouveau; tandis que dans la presbytie ils ne tendent à se réunir qu'en arrière de la surface de la rétine.

Les vices de conformation de l'œil dont le résultat est la presbytie, sont quelquefois primitifs ou de naissance; mais le plus souvent ils sont acquis et résultent de l'amincissement , de l'atrophie de la cornée et du cristallin, on de la déliquescence de l'humeur aqueuse, amenés par les progrès de l'âge. Les presbytes ne peuvent voir distinctement qu'à une distance de deux à trois nieds. En diminuant cette distance, les obiets envoient à l'œil des rayons trop convergens, tandis qu'en la portant trop loin, les rayons n'arrivent plus qu'en trop petite quantité sur la rétine.

La presbytie neut encore dépendre de la mauvaise habitude prise par les malades de regarder les objets de trop loin ; quelques personnes parviennent à se guérir, même à un âge très avancé, en s'exercant à regarder les obiets à des distances successivement moindres.

Quelques individus naissent avec un œil presbyte et l'autre d'une portée ordinaire, ou même myope à un très haut degré. On corrige la myopie par l'usage des verres convexes.

Il faut pourtant avoir soin de ne se servir de ces verres qu'avec la précaution de ne pas se hâter de passer d'un numéro faible à un numéro plus fort, car bientôt on ne trouverait plus de lunettes . J. L. SANSON. assez convexes.

PRIAPISME. s. m. Priapismus, πριαπισμός. Érection involontaire, excessive, persévérante, avec tension douloureuse du pénis. et souvent accompagnée de chaleur générale, d'agitation, de fréquence du pouls, mais sans desirs prononcés du coît. Cette dernière circonstance distingue, quoique d'une manière moins absolut qu'on ne l'a prétendu, le priapisme du satyriasis : car, si celui-c; consiste spécialement en une ardeur immodérée, insatiable, et par conséquent morbide, d'accomplir l'acte vénérien, l'orgasme qui caractérise l'autre, n'est pas, dans tous les cas, entièrement exempt de cette complication. Aussi, dans la pratique, ces deux états se rapprochent-ils fréquemment, au point de rendre le diagnostic difficilé.

Les hommes adultes, vigoureux, irritables, sont plus que les sujets jeunes ou très âgés, faibles ou apathiques, disposés au priapisme. Cet état est plus fréquent durant les saisons chaudes et dans les contrées où la température est élevée, que dans les pays froids ou pendant la portion rigoureuse de l'année. Les affections cutanées, spécialement celles qui envahissent les parties génitales, y disposent assez fréquemment les sujets sanguins ou bilieux. La lecture fréquente de livres érotiques, la société de femmes qui excitent fortement les sens sans les satisfaire, une imagination ardente souvent occupée d'idées lascives, les rêves durant lesquels se reproduisent des images du même genre ; telles sont les causes les plus fréquentes de cet orgasme génital. Un coucher chaud et mou. l'abus des parfums, des aromates, de boissons alcooliques, un régime échauffant, contribuent encore à le développer, Dans quelques circonstances, il semble lié à une irritation habituelle ou chronique de l'encéphale, surtout du cervelet : on connaît l'érection qu'offrent la plupart des pendus ; et l'anatomie pathologique a constaté en beaucoup de cas une relation manifeste entre les exagérations ou les abolitions d'excitabilité des organes génitaux et les irritations ou les destructions partielles des masses nerveuses contenues dans la partie postérieure du crâne.

Mais parmi ces causes, celle que l'on rencontre le plus ordinairement consiste dans l'ingestion des castharides. En poudre ou en teinture, introduites dans les boissons ou dans des pastilles, les préparations de ces insactes jouissent d'une réputation tellement universelle, que c'est à leur usage on à leur abus que se rapportent la plupart des observations de prispieme consignées dans les auteurs. Et comme elles gissent moins encore sur l'appareil génital que sur les voies urinaires, spécialement sur la vestie et son col, presque constamment les symptômes d'érection sont accompagnés, après leur usage, de ceux qui caractérisent les cystites les plus aires de l'est de la comme de l'est de

L'invasion du priapisme a lieu, dans la plupart des cas, d'une manière graduée, durant la nuit, et s'annonce d'abord par une érection tensive et douloureuse, que le réveil, la sortie du lit, ou quel-

ques lotions froides ne tardent pas à faire cesser. Après un temps variable, cette érection devient plus durable, plus pénible à supporter , plus difficile à vaincre. Lorsqu'elle est provoquée par l'abus des cantharides, elle débute ordinairement avec violence étacquiert en peu d'heures le plus haut degré possible d'intensité. La tension du pénis se propage alors à l'hypogastre, au périnée, à la vessie, au rectum. Dans toutes ces parties existent une chaleur insolite, un sentiment pénible de plénitude, une congestion active, une dilatation marqué des vaisseaux. Le malade est en proie à une agitation violente: la tête est douloureuse, le pouls accéléré, la peau chaude : la bouche se sèche , une soif brûlante se manifeste. L'excitation du col de la vessie provoque le besoin d'uriner, qui ne peut être que très difficilement satisfait; le liquide, pendant les plus pénibles efforts ; est rendu goutte à goutte , rouge , épais , trouble , parfois sanguinolent. Dans beaucoup de cas, la rétention d'urine est complète, ou un sang rouge et pur s'échappe seul de l'urêtre.

Lorsque le priapisme est combatta à l'aide de moyens conxenables, il tède presque toiglours assez promptement et la samé larde peu à se rétablir. Mais si les accidents sont très intenses, si la maladie résiste aux efforts de l'art, ou si elle est restée sant traitement, l'excitation génitale et la conquetion qui l'accompagne peuvent entraîner la phlogose aigné des parties affectées, et par suite les accidens les plus graves, la gangrêne du prinis, d'une portion

du périnée et même la mort du sujet.

Le traitement de cette affection y plus effrayante encore dans la plupart des cas, que réellement dangereuse, est éminemment antiphlogistique et calmant. Si lésujet est jeune, vigoureux, trritable, et que la congestion soit accompagnée d'une tension très considérable des parties, une on plusieurs saignées derront être d'abord praiquées. Des bains prolongés, entiers ou de siège seulement, à la température de 51,8 do uo degrés, seront prescrits et fréquemment renouvelés. Durant leurs intervalles, l'hypogastre et les organes génitaux seront recouverts de fomentations émollientes et calmantes froides. On prodiguera les lavamens émollients à la même température. Les tisanes douces, mucilagineuses, les émolliens simples ou camphrès; l'orgeat, l'eau de laitue, le petit-lait, constituent les boissons les plus convenables, et il conviendra d'insister fortement sur leur emploi à grande doses.

L'opium, quelquefois conseillé dans cette circonstance, ne convient généralement pas : il augmente la congestion plutôt qu'il ne l'apaise. Les sangsues elles-mêmes ne doivent être employées qu'avec réserve, et sur des parties éloignées, telles que l'hypogastre, la région sacrée , ou les aines , plutôt que sur celles dont les tissus sont envahis par la congestion.

Talles son't les médications les plus propres à combattre les accè de prinjainer, mais lorsque cetta affection a rémouvelle et tend à dégénérer en habitude, il importe d'en rechercher les causes, afin de diriger contre elles les efforts de l'art. Sagit-il de dartres phacées aux environs des organes génitaux ou sur ces organes eux-mêmées de calculs urinaires irritant le col de la vessie 7 de constipations poinitates 4 d'affections hémorrhoidales supprimées? d'excès dans l'usage d'alimens ou de boissons doués de propriéés simulantes? Dans tous ces as, Jes médications seront faciles déterminer, et si le médecin n'atteint pas toujours le butçu'il se propose, du moiss a march en es aurait être envoloppée d'obscurité. L. J. Bénn.

PRODUCTIONS ORGANIQUES. On a donné ce nom à des excroissances accidentelles ou anormales, développées à la surface ou dans l'épaisseur des organes avec lesquels elles offrent des traits de composition et de fonctions plus ou moins parfaits.

Considérées d'une manière générale, et sous le point de vue de l'anatonie pathologique dont elles forment l'une des parties les plus intéressantes, les productions organiques ont été précédement l'objet de considérations anatonico-physiologiques, que nous ne rappellerons pas ici (Poyez ANATOMIE PARTICLOGIQUE). Étudiées comme objet de la pathologie spéciale, chaque forme de production organique devait aussi trouver sa description, à l'occasion des différentes dénominations sous lesquelles elles activourest consacrées, et aurquelles nous devons nous borner à renvoyer le lecteur. (Poyez Gon, DURLILOS, PIEREEX (COPTS), POSCOS, ICHTIYOST, KEYPTS, POSTES, VOSCOS, ICHTIYOST,

PROFESSION ( Hygiène ). s. f. Genre d'occupation auquel se livrent les individus composant la société.

Toutes les professions imaginables tirent leur origine, leur distinction, et ce qu'elles offrent de nuisible ou d'utle, ou de l'exercice particulier de certains organes, ou bien de l'impression que fait sui certains organes, la répétition de certains modificateurs. Qu'est-ce que la profession de portefaire, siono la répétition de l'exercice des muscles des reins et du dos? Celle d'homme de têtres, sinon l'exercice des ermines parties du cerveau, coîncidan avec une inaction plus ou moins complète des autres organes? Sous quel point de vue, celle de vidanquer est-elle un objet d'intérêt s; spécial pour l'hygiène, si ce n'est sous celui de l'impression mortelle que le poumon repoti d'u sir vicié? Dans un traité d'hygiène, dont le plan est bien compu, le cadre large et bien rempli, l'hy-

giène des différentes professions se retrouve donc nécessairement dans l'hygiène des différens organes. Si une profession intéresse beaucoup d'organes, on obtient l'ensemble de son hygiène, en tenant compte de la somme totale des influences qui agissent sur chacun d'eux. Ecrirc dans un traité d'hygiène philosophique et destiné aux gens de l'art, des chapitres séparés, ponr les différentes professions, est donc une superfluité; car ces professions, quelque multipliées qu'elles soient , n'agissent jamais que sur les organes dont se compose l'économie , et c'est précisément la direction des fonctions de ces organes qui, suivant nous, constitue l'bygiène. Dans un dictionnaire, sorte d'ouvrage où la science est en quelque façon morcelée, il en est tout autrement : on y doit trouver facilement et rapidement des articles qui rapprochent et isolent ce qui se trouve épars dans un traité d'hygiène, des articles qui réunissent la somme totale des influences agissant dans une profession, qui présentent ce qu'il v a d'utile, de nuisible, et même d'innocent dans ces infinences, et qui offrent pour résultat pratique. les movens de tirer parti des influences utiles : de bannir les influences nuisibles, de remédier aux dérangemens que celles-ci ont produits dans nos organes : enfin d'éclairer l'administration dans des jugemens et des arrêtés qui , souvent , décident de la fortune d'un chef d'établissement ou de la salubrité de tout un quartier. Nous ne serons donc pas en contradiction avec nous-même en avancant ici que les différentes professions doivent trouver dans un dictionnaire un article spécial. Maintenant quelle classification adopter pour l'étude des professions? Nous croyons qu'elles doivent, comme le reste des objets, être traitées séparément par ordre alphabétique, et que, sans nuire à la commodité des recherches, elles peuvent donner lieu, chacune, à un article séparé. Nous allons reproduire ici sur quelques professions importantes qui n'ont point été traitées en lieu convenable, les notions qui nous sont fournies par les progrès récens de l'hygiène publique.

Les édéardeurs (hommes qui tirent le bois de l'eau), les déchireurs de bateaux ; les conducteurs de trains de bois sont supposés par les médecins qui se sont occupés de maladies des artisans, éprouver des ulcères aux jambes , des fièrres intermittentes , des catharres , des fluxions de potirine, des rhumatismes , etc.; or les réponses faites à M. Parent-Duchâtelet par les chefs et les surveillans des différens ports, les observations particulières de ce médecin sur les hommes livrés à ces professions lui ont fait reconnaître que la plupart des malad. 3 qu'on leur attribue , sont de pures suppositions. La seule affection à la quelle ils socient spécialement sujets, consiste dans des gerçures atteignant les pieds et même les mais qui sont profondément féndillées dans tous les sens, comme si la pulpe des deigts avait été usée sur une râpe grossière, et la peau des mains coupée en ving endroits par per morceaux de verre. Cette affection est appelées grenoutilles par les débardeurs. Elle détermine une douleur et une cuisson des plus vives aussitôt que les parties atteines sont hors de l'esu. Elle pournait sans doute être prévenue par des onctions, elle se guéfrit par

la cessation de la cause qui l'a produit.

Les ecoteurs (ouvriers employés dans les manufactures de tabac et chargés d'enlever les côtes et les nervures des feuilles humectées de cette plante) ont été long-temps regardés comme exposés à divers accidens. Vomissemens, coliques, vertiges, céphalalgies, amaigrissement, consomption, asthmes, tremblemens musculaires, narcotismes, phlegmasies de poitrine, polypes, cancers, etc., telles sont à-peu-près les affections que Rammazini , Fourcroy , Cadet-Gassicourt, Tourtelle, Percy, MM. Patissier et Merat attribuent à la manipulation du tabac. M. Parent - Duchâtelet regarde comme supposés, tous ces effets. Ce médecin a pris des renseignemens à la manufacture de Paris, s'est adressé au directeur général des contributions indirectes, qui a fait prendre des renseignemens dans chaque manufacture de France; chaque directeur a réuni les médecins, chirurgiens, chefs d'ateliers et autres officiers de l'établissement , et , des réponses faites aux questions adressées dans les dix manufactures de tabac qui existent en France, il résulte que presque tous les ouvriers s'habituent au bout de très peu de temps à l'influence de l'atmosphère chargée des émanations de tabac, que les ouvriers employés dans les manufactures ne contractent pas de maladies particulières à leur état. et que le travail dans les manufactures de tabac ne nuit en rien à la longévité. Cependant les réponses arrivées de Lyon et de Toulouse différent un peu de celles qui ont été recues des autres villes. A Lyon, où l'on n'a connaissance que de trois ou quatre individus qui, n'ayant pas pu s'accoutumer au tabac, sont sortis de la manufacture peu de temps après y être entrés, le médecin de l'établissement parle d'affections des voies respiratoires , de dyssenteries , d'ophthalmies , de douleurs de tête , d'anthrax , de panaris , observés dans la manufacture. A Toulouse, les chefs d'établissement comparent l'action du tabac sur les personnes non accoutumées , au roulis d'un vaisseau, et assurent que cette action devient nulle en très peu de temps. Cette comparaison nous paraît très juste; mais de même qu'il est des personnes qui ne peuvent jamais s'habituer au roulis du vaisseau, il en peut bien être aussi qui ne peaveut s'habituer aux émantaios du tabse. Je mesuis placé dans une position en quelque sorte analogue à celle des éceteurs, c'est-à-drue que J'ai manié et aliasé ségourner sur une pairte de mon corps un peu de tabac humeeté, et j'ai éprouvé des nausées et des vertiges tout aussi infenses que si f'eusse fumé de mauvais tabac.

Si les manufactures de tabac ne sont pas nuisibles aux individus qui y travaillent, à plus forte raison ne le sont-elles pas pour le voisinage; cependant une administration protectrice ne doit pas les autoriser dans l'imitrieur des villes, à cuuse des inconvéniens qui résultent de l'incincirciton des otche de tabac. Ces partieses effet ne devanit pas étre livrées à la consomnation, le sont aux flammes pour être soutentaites à la cupidité des falsificaturs. Ces, ai l'on se borne à enterrer les côtes, ils trouvent moyen de les enlever, de les hroyer et de les vendre. Or cette incinération des côtes donne liau à l'émission d'une fumée noire, épaïsse, opaque, empreinte de l'odeur derc et piquante du tabac melée à celle des hulles pyrogénées des substances organiques, fumée qui, malgré portes et fenètres, pénètre dans l'intérieur des habitations, et adhère tellement aux meubles qui les garnissent, que c'est avec la plus grande peine qu'on les en débarrasse.

Les égottéers sont les ouvriers employés à l'extraction des immondices que renferment les égouts. Ces immondices sont formés de matières putréfiées, entraînées par les œux pluviales et ménagères. Dans un des égouts de Paris, d'après un rapport fait au préfet de la Seine, indépendamment des fanges ordinaires, qui renferméni plusieurs centaines de mille piede cubes d'urine et de matière liquide provenant des fosses d'aisaines de cette ville, viennent se vider les eaux vannes de la voirie de Montfaucori, celles des bains suffureux de l'hópital Saint-Louis, qui fournissent par an, à cet égout, d'après calcul fait, "1,537 livres d'hydrosulfure de poinses, une masse de sing, de fimiér et de menis débris résultant de l'abbatage et de la préparation de plus de cent soixanie mille animaux par abbatoir (les eaux de plus des cent rendent dans le méme égout).

Les accidens les plus communs qu'éprouvent les égoutiers sont les ophthalmies, les unes déterminées par l'action directe de la boue des égouts, les autres par l'impression des gaz échapés de cette boue, lorsqu'on la remue ou qu'on la transporte.

Quelquesois ce genre d'accident se borne à une violente cuisson et à une rougeur assez intense, que des lotions fraiches et une courte interruption des travaux suffisent pour dissiper. Dans beaucoup de cas, la terminaison n'est ni aussi prompte ni aussi facilement amenée. Quelquefois la cuisson des yeux et le larmoiement sont si considérables qu'il y a cicité complète, qu'il faut tendre la main aux ouvriers pour les faire sortir de l'égout, et qu'on est obligé de les reconduire chez eux.

Outre les ophthalmies, on a encore observé-chez les égoutiers tous les symptômes que les auteurs présentent comme caractéristiques d'un embarras gastrique et intestinal; enfin l'asphysie et tous les accidens qui l'annoncent, tels que la faiblesse, le malaise général, les vertiges.

On prévient les accidens qui surviennent aux égoutiers par les moyens suivans, dont nous extrayons analytiquement l'exposé d'un rapport fait à MM. de Chabrol et de Laveau par M. Parent-Duchâtelet.

Avant de pénétrer dans un égout, on s'assurera si l'air en est ou simplement vicié par des gaz délètères ou si l'oxigène y manque; car on sent que, dans le premier cas, il suffit d'être muni des appareils propres à neutraliser les gaz et les empècher de pénétrer dans les voies aériennes ou d'être absorbés par la peau, mais que, dans le second cas, ces appareils ne suffisent pas et sont parfaitement inutiles, puisque là où 'manque l'air vital, tous les désinfectans imaginables ne saurient le créex.

On introduira donc une lumière dans l'égout, si elle brûle avec vivacité, on sera certain qu'il existe assez d'oxigène pour qu'on n'ait pas à redouter d'être asphyxié par défaut d'air vital. Dans ce cas, on se munira de tous les appareils nécessires pour prévenir un autre genre d'asphyxie, celle qui peut être produite par des gaz délétères; on se munira du masque de Robert, des coiffes; des éponges imbibées de chlorure, etc.; et autres moyens qui seront indiqués plus loin.

Dans le cas contraire, celui où la bougie ne brûle pas avec vivacité, il faut employer un moyen propre à introduire de l'air vital là où il n'en existe pas. Ce moyen est là ventilation.

La ventilation, comme on le sait, s'effectue à l'aide du feu ou des moyens mécaniques. Appliquée aux égouts, la ventilation à l'aide du feu dans une cheminée est le moyen le plus sur dans son action. Cependant il serait peut-être plus simple d'aspirer l'air à l'aide d'un soufflet, dont on ferait communiquer l'âme avec le lieu que l'on veut désinfecter.

« Cette cheminée , formée de lames de tôle , aura un mêtre de largeur et cinq de hauteur ; elle portera des poignées pour faciliter son transport et sera percée de deux ouvertures , ayant chacune

o m. 50 de largeur et de hauteur. Elle sera placée sur le regard qui se trouvera en amont de celui par lequel se fera le service d'extraction : on lutera sa base avec de l'argile ou du sable , et on suspendra dans son intérieur un réchaud de 4 à 5 décimètres de largeur et de 6 de profondeur : on descendra ce réchaud dans le regard, le plus profondément possible, mais jamais au dessous du niveau de la voûte. On ventretiendra continuellement un feu assez actif en l'alimentant non avec de la houille ou du coke, mais avec du bois bien sec et bien flambant; il faudra même avoir auprès de la cheminée, du bois fendu en morceaux très minces, pour activer subitement le feu quand cela sera jugé nécessaire : chaque jour , le réchaud devra être allumé une heure au moins avant le commencement des travaux. Cette cheminée n'aurait aucune action si on n'empêchait pas l'air d'arriver de la partie de l'égout qui se trouve en amont de la cheminée : il faudra donc boucher cette partie, ce qu'on fera aisément à l'aide d'une simple toile plus longue et plus large que l'égout et que l'on attachera à la voûte à l'aide de quelques clous, en la laissant fl. ter sur la vase. Un seul barrage ne sera pas toujours suffisant i il faudra en établir un autre en aval du regard, par lequel se fait l'extraction, chaque fois qu'on aura curé deux ou trois cents mètres. Ce barrage se placera de la même manière que le premier, et forcera l'air du dehors de pénétrer dans l'égout par le regard d'extraction pour traverser l'égout et sortir par le ventilateur. Pour placer le premier de ces barrages, il faudra nécessairement qu'un ouvrier pénètre dans l'intérieur de l'égout, ce qu'il neisfera qu'après avoir tenté l'essai indiqué précédemment. Si la limière ne s'éteint pas, il pourra y descendre impunément à l'aide de l'appui préservateur; mais, pour plus de précautions, il sera muni d'un bridage, et on répandra autour de lui , du foin saupoudré de chlorure de chaux.

in 63 is l'unière s'écting et que cette extinction soit due au défaut d'oxigine, or qui arrivé le plus souvent, somme il n'y a riein que l'on poisse neutraliser dans cette circonstance, on ouvrira alors langement les regards, on tentera d'y faire printere l'eir extérieurs, et d'y conduire le vent à l'aide d'une toile convenablement plesses que y déscendire, à plusieurs reprises, un réchaud allamét, Par la riemion de ces moyens, on changera la proportion de l'air de l'égout, mais il ins faudra y pénétrer qu'après des essis multiplies, et en nécodollant de soine et de précautions, et, pour-plus de sàrceté, on ne le fera qu'avec un tube repistateur; dans ce cas même, nous recommanderons encore l'emploi du

bridage , moyen de sûreté qui ne doit pas être négligé. » C'est surtout dans ce cas que le soufflet serait applicable.

« Les barrages étant placés, et le fourneau en activité, on commencra les opérations du curage; mais avant il faudra s'assurer s'il e tirage se fait bien à l'endroit où doivent pénétirer les cuvriers : il suffira pour cela d'y enflammer quelques corps qui produisent de la fumée ou d'en approcher une lumière; ja loi direction que prendront dans ce cas, soit la fumée, soit la flamme, indiquera la direction et la force du courant.

« Il est indispensable, pour le succès du curage, d'aller toujours de l'aval à l'amont, surtout quand on est obligé de laisser aux eaux leur écoulement habituel; deux ouvriers descendue dans l'égout chargeront les maiérés dans des seus, d'autres porteront ces seaux sous les regards, par lesquels ils seront amenés à la surface à l'aide d'une poulie.

« En s'éloignant de l'orifice d'extraction, il faudra faire descendre dans l'égout un nombre d'hommes suffisant pour que, sans changer de place, ils puissent se passer les seaux de main en main, en formant une chaîne comme pour un incendie; si ces hommes étaient obligés de marcher dans la vase chargés de seaux, ils se faitgueraient promptement, et favoriseraient le dégagement des sex déldières, ce œ'u'il faut éviter. »

On n'admettra aux travaux que des hommes en bonne santé; on o les laissera jamais descendre dans l'égout lorsqu'ils sont dans un étatvoisin de l'ivresse; on leur distribuera des bottes et des habits de travail d'une bonne qualité, quelques rations de bon vin, et; pendant les travaux, un mélange d'eau et de vin.

On réglera les houres de travail, de manière que les ouvriers se reposent trois fois dans la journée, et montent plus ou moins fréquemment respirer l'air pur, selon qu'ils travaillent plus ou moins courbés au milieu d'émanations plus ou moins abondantes et susceptibles de leur causer des faiblesses et des maux de cour., On aura soin que, pendant ces intervalles de repos, les ouvriers soient à l'abri du solel en été; et du froid en hiver.

"On placera, tant à l'entrée de l'égout, que dans le lieu destiné au repos , plusieurs baquets d'une solution de chlorure de chaux, dans la proportion d'un kilogramme de chlorure pour trentellires d'aun, et on exigera des ouvriers qu'ils s'y lavent les mains selles briss, soit en tentrant dans l'égout, soit en ensortant.

On donnera à chaque ouvrier, pour qu'il le suspende à son cou, un flacon à large ouverture rempli de chlorure, et dont l'orifice corresponde à la boutonnière la plus élevée de la veste, On fera jeter dans l'égout, du foin saupoudré de chlorure sec. Les fuinigations de chlore ont l'inconvénient d'incommoder les ouvriers, et on doit faire sortir ceux-ci de l'égout si l'on, croit devoir pratiquer ces funigations. Elles se font, en descendant par le regard d'amont, un mélange d'un kilogramme d'oxide de mangauïse et de deux kilogrammes d'acide hydro-chlorique.

Tons les individus livrés aux professions dans lesquelles on travaille le plomb et ses diverses préparations, Jes ouvriers employés aux mines de plomb, les ouvriers employés dans les fabriques de massicot, do litharge, de minimm et de blanc de céruse, les peintres en bâtimens et en voitures, les potiers d'étain, les vernisseurs, les imprimeurs, les plombiers fondeurs, qui emploient les substances précidés, sont exposés à la colique dite saturnine, à l'hémoje, à la dipploje, à l'amaurose, à la surdité, à l'anesthésic cutanée, à l'épilepsie, à des troubles intéllectuels et à l'hypertrephie du cerveau. Ces accidens sont dus au plomb, ou à ses composés, introduits dans l'économie à l'état moléculaire ou d'estréme division, par une voic quelconque, par les absorbans digestifs, pulmonaires ou cutanés, plus rarement par les premiers que par les autres.

On ne peut douter que les particules de plomb répandues dans l'air, et à plus forte raison les vapeurs de ce métal, pénètrent dans les poumons par l'inspiration. Les faits avancés par M. Trousseau dans une lecon faite à l'occasion d'un concours pour une chaire de clinique paraissent mettre ce fait hors de doute. Voici ces faits : les chats qui restent quelque temps dans une fabrique de minium périssent tous, sans exception, attaqués de tournis et de paralysie. Les rats des fabriques de blanc de céruse, d'après les observations de M. Le Blanc , vétérinaire , offrent des paralysies du train de derrière, au point que les ouvriers les tuent facilement. Les chevaux employés à tourner les moulins destinés à pulvériser le minium, éprouvent des symptômes semi-convulsifs, et finissent par se donner des efforts de boulet , qui occasionnent une clandication. D'autres sont pris de cornage, c'est-à-dire d'une grande difficulté de respirer attribuée par M. Trousseau à l'occlusion des voies aériennes, produite par la paralysie du nerf récurrent laryngé. Dans tons ces cas de paralysie on est obligé d'admettre, comme le remarque avec beaucoup de justesse M. Tanquerel des Planches qui cite ces faits dans sa thèse sur la paralysie de plomb; que le poison s'est introduit par inhalation pulmonaire, car les poils dont sont reconverts ces animaux empechent l'absorption par le système cutané; ensuite ces bêtes ne se nourrissent pas, ou du moins prennent peu d'alimens dans ces ateliers.

On ne peut davantage révoquer en doute la possibilité de l'introduction du plomb dans l'économie, par la voie des absorbans cutanés, puisque au rapport de l'ercival et de Smd, divers accidens ont été produits par l'application de topiques dans lesquels entraient des préparations de plomb.

Dans les fabriques de minium on remarque, suivant M. Tanquerel, que cet oxide, à l'état humide, donne plus souvent lieu

à la paralysie que lorsqu'il est à l'état sec.

L'action stupéfiante du plomb ne se fait pas toujours sentir immédiatement après son introduction dans l'économie. Dans la grande majorité des cas, les ouvriers qui l'éprouvent ont déjà eu plusieurs fois la colique; cependant il est besucoup de cas où la paralysie, l'amaurose et la surdité n'ont jamais été précédées de colique et sont le symptôme primitif de l'empoisonnement saturnin.

Les membres supérieurs et inférieurs, les muscles de l'appareil vocal, les muscles intercostaux, pectoraux, grand dorsal et steno-cleido-mastodien sont jusqu'à présent les seuls organes musculaires qu'on ait vus affectés de paralysie saturnine. Cette paralysie consiste tantôt dans l'abolition de la motilité et de la sensibilité, tantôt seulement dans l'absence de la première de ces facultés.

La paralysie des membres inférieurs n'est guère jointe à celle des nembres supérieurs, la plus fréquent des paralysies saturnines, que dans un quart des cas. Il en est à-peu-prés de même de la paralysie des muscles vocaux, qui produit l'aphonie, le bégaiement ou la difficulté de la prononciation. La paralysie des muscles intercostaux, 3 ou résulterait l'imminence de la suffocation et nécessaire, ment la mort, celle des sterno-célèdo-mastodien, pectoraux et gand dorsal est beaucoup plus rare encore. Elle est, pour la fréquence, à celle des membres supérieurs, comme 1 est à 17.

Chez tous les ouvriers qui travaillent le plomb, les gencives sont d'un gris ardoisé dans la portion la plus voisine des dents, dans le reste de leur étendue, d'un bleu rouge. Les dents sont branâtres à leur base, et jamaîtres à leur sommet. M. l'anquerel, qui a seal signalé ce fait, l'explique par la présence d'un sulfure de plomb, formé aux dépens du sonfre qui se trouve dans la salive, et des particules de plomb réduite en vapeurs et en poussière, qui se sont introduites dans la bouche:

Le plomb, chez les ouvriers qui le travaillent, ne paraît pas porter une influence très délétère sur le poumon, puisque sur mille peintres 21 seulement périssent phthisiques par les émanations de ce métal.

Les moyens préservatifs qui doivent être mis en usage par les ouvriers qui travaillent le plomb, sont les suivans :

Le premier de tous est la propreté. J'interrogeais, ces jours deraiters, un peintre en bâtiment qui répondait à mon conseil de porter des gants de taffetas ciré, qu'un ouvrier qui s'aviserait de pareil espédient ne serait pas souffert dans un atelier. Ce peintre, d'une propreté extréme, maiot depuis treize ans les préparations de plomb sans avoir jamais eu une fois la colique. Les accidens qu'il éprouve se bornent à quelques douleurs dans les bras, et cependant il m'a dit avoir souvent passé des nuits à peindre des intérieurs de cafés et autres établissemens auxquels on ne pouvait travailler pendant le jour. Ainsi: se laver les mains, le visage, et même se rincer la bouche, chaque fois qu'on quitte le travail, soit pour se livrer au repos, soit pour prendre ses repas, changer de vêtemens le plus souvent qu'on peut, sont des précautions fort simples et qu'on ne doit pas négliger.

Il convient de cesser tout travail dès que l'on sent quelques coliques.

Les ateliers ou se fabrique le blanc de céruse doivent être vastes, bien aérés et être pourvus de fourneaux d'appel suivant le plan de M. Darcet.

Malgré la réponse précitée du peintre, les chefs de fabrique pourraient peut-être déterminer leurs ouvriers à porter pendant le travail, des vêtemens de toile cirée, des gants d'un tissu imperméable, et à placer devant le visage une gaze épaisse, on peut-être mieux encore (s'il est vrai que, chez les malades soumis aux bains sulfureux; on a quelquefois vu se former à la surface du corps un sulfure de plomb ) une éponge imbibée d'un mélange d'eau et d'acide sulfurique ou de toute autre préparation de soufre propre à neutraliser l'action délétère du composé saturnin, Depuis que M. Ferrant, chimiste fabricant de couleurs, fait boire à ses ouvriers de la limonade sulfurique, aucun d'eux n'a été atteint d'accidens. Le fabricant lui-même, qui autrefois avait eu la colique de plomb, prétend s'en être préservé par le même moyen. La même chose a été dite de M. Roard, directeur d'une fabrique de blanc de céruse. Depuis que ses ouvriers prennent en boisson la limonade sulfurique, et sont soumis à l'usage des lotions sulfuriques , ils sont délivrés de la colique de plomb ; mais ce préservatif n'a pas empêché quelques-uns d'entre eux d'éprouver des crampes, de la faiblesse ou des symptômes nerveux épileptiformes. (Voyez pour le traitement des accidens produits par le plomb l'article collque.)

Les teinuriers qui emploient le bichromate de potasses sont, d'aprèle l'observation du doctere Duncan, à de Glascow, sujeta à des ulcères qui s'étendent graduellement en profondeur jusqu'à perforer la main ou même des parties du corps avec lesquelles il est impossible que l'acide ait été en contact, si ce n'est à l'état de vapeur. (Journal des Connaissances médico-chirurgicales, tome 1", page 512)

B. Ramazzini. De morbis artificium , Padone, 1703 , in-12.

Bertrand. Dissertation sur les maladies des professions', Paris , 1804, in-8.

A. L. Gosse. Propositions générales sur les maladies causées par l'exercice des

professions, Paris, 1816, în-ţ.

Cadet Gassiçour. Considérations statistiques sur la santé des ouvriers. (Mémoire de la Société médicale d'émulation, in-8, tom. viii. Paris, 1817.)

Ph. Patissier. Traité des maladies des artisans et de celles qui résultent des diverses professions, d'après Ramazzini, Paris, 1822, in-8.

Annales d'hygiène publique et de médecine légale, 1829 à 1834. Ce journal contient an graud nombre de documens importans à consulter sur l'hygiène des professions.

Parent-Duchatelet. Consultez divers articles sur l'hygiène des ateliers dans le Dictionnaire de l'industrie manufacturière, Paris, 1834. CE. LONDE.

PRONOSTIC ov PROGNOSTIC. On appelle sinsi le jugement anticipi que porte le médecin sur l'issue d'une maladie, d'après l'appréciation actuelle des élémens de cette maladie. C'est sans contredit la partie la plus difficile de la pathologie, celle qui exige le plus de tact et d'expérience et qui caractèrise le plus l'habileté du praticien. Elle intéresse également le malade et le médecin; ple malade, parce qu'il lui importe surfout de savoir ce qu'il doit craindre ou espèrer de sa maladie; le médecin, parce que c'est de la justesse de son pronositeque dépend l'opinion avantageuse ou défavorable que le malade, les assistans et le public se forment des apratique.

Le médecin ne peut d'aillents apporter trop de discrétion, de prudence et de mattriét dans son pronostic. Les circonstances qui le motivent sont si variables, si décevantes, qu'il y a toujours lieu de craindre de mettre trop d'assurance et trop de précipitation quand il s'agit de présager un évanement quelconque, ou defixer un terme à la maladie. C'est qu'en effet le pronostic se lie en même temps, et d'une manifer inséparable, à l'étiologie et au diagnostic des maladies; c'est qu'il est impossible que la moindre erreur dans des préciation des faits actuels ou commémoratifs de telle affection ne devienne pas aussi une cause d'erreur dans le pronostic qui n'en est que la déduction rigoureuse.

Les principales circonstances sur lesquelles se fonde le pronoctic, sont la nature, le siège et la gravité de l'affection, le mode d'action, l'intensité et la persistance des causes, les effets des traitemens, l'âge, le seve, la constitution du sujet, en un mot, toutes les causes qui ont préparé ou déterminé la mahdie, tous les phénomènes qui la constituent, tous les accidens qui la compliquent; toutes méritent une égale attention de la part du mécein, parce que toutes peuvent modifier la marche, la durée, la gravité, la terminaison d'une maladie et établir ainsi de grandes différences dans son pronostic.

La nature d'une maladie est la première considération sur laquelle repose le pronostic. Ainsi toutes les névroses ont par elles-mêmes moins de gravité que les maladies inflammatoires ; les maladies périodiques ou intermittentes, quelles que soient leur durée ou leur violence, offrent en général moins de danger que les maladies continues. De même aussi un état inflammatoire, franc, légitime, dont la cause est appréciable, est moins grave que celui qui se lie à une cause spécifique, endémique, épidémique, virulente, etc., les maladies qui affectent la texture même des organes sont plus graves que celles qui dépendent de simples anomalies de vitalité. Plus un organe affecté est important dans l'économié, plus ses maladies portent avec elles de dangers : c'est ainsi que certaines maladies du cœur, du cerveau, des poumons peuvent compromettre immédiatement l'existence, tandis que celles du foie, des reins, etc., n'apportent qu'à la longue des désordres plus ou moins sensibles dans l'économie.

La persistance, la puissance, et le mode d'action des causes, modifient plus ou moins le pronostic des maladies. Touses les causes qui exercent une action permanente et générale sur l'éconmie, donnent nécessairement aux maladies qu'elles détermines plus de gravité que celles qui ne sont que locales et passagéres. De même toutes les causes héréditaires ou inhérentes à l'Organisation impriment à l'état morbide des caractères plus sérieux que celles qui sont accidentelles ; sous ce rapport, ; il est de la plus haute importance de tenir compte des anticédens de famille, lorsqu'il ségit de se prononcire sur le pronostic de la maladie actuelle.

Les nuances d'organisation et de vitalité relatives aux tempéramens, aux âges, aux sexes, etc., impriment encore à l'état morbide des différences de forme, de caractère et d'intensité, qui influent nécessairement sur le pronostic des malad es qui leur sont propres. Nous arrêter à en faire sentir les motifs , serait ne pas comprendre la classe de lecteurs auxquels est destiné cet ouvrage, il Quant au pronositi tiré des caractères spéciux des maladis i rentre nécessairement dans la description de chacune d'elles en particulier; et nous l'avions pas à le rappeler ici. (Voyez chaque maladie en particulier).

P. Jouxx.

PROLAPSUS (Chute). Voyez Hystheroptose, Rectum.

PROPHYLAXIE. De assessator motgree qui signifie literialement profeseration. Ainsi traitement produplactique et traitement profeseratif sont deux choses identiques et ne sauraient être traitées séparément. La définition de la prophylaxie résulte donc de ce qui précède : c'et l'art de préserver l'homme des maladies qui le menacent à chaque instant. Mais ce n'est qu'une branche de la méceine ou plutô une application spéciale des connaissances que le médecin doit posséder. Comment en effet prévenir le développement des maladies, si ce n'est en sachant quelles sont les causes qui les produisent, de quelle manière et dans qualles circonsances clles agissent sur l'économie animale, enfin quols agens peuvent ou anéantir les causes morbides, ou constituer les organes ans un état de résistance efficace? L'anatomie, la physiologie et Phygiène constituent la prophylaxie, qui méanmoins présente des développemens très étendus.

C'est à l'observation des lois de l'hygiène, à l'appréciation exacte de ses facultés et de ses dispositions individuelles que l'homme doit la conservation de sa santé: et c'est en ce sens qu'on a dit qu'un homme éclairé devait être son propre médecin dans le plus grand nombre de cas. C'est donc à faire acquérir au plus grand nombre possible les connaissances hygiéniques qu'il faudrait s'attacher pour faire de la prophylaxie d'une manière véritablement profitable. Au contraire, il règne même parmi les personnes d'ailleurs instruites, une ignorance et des préjugés funestes, pour tout ce qui concerne la science de l'homme sain et malade. Au lieu de la prophylaxie réelle et salutaire, on trouve à chaque pas les pratiques les plus bizarres qualifiées du nom de préservatrices; et leur plus grave inconvénient est souvent d'empêcher de faire ce qui serait utile, par suite de la confiance irréfléchie qu'elles inspirent. Tels sont les remèdes appelés de précaution, qui employés d'une manière banale et sans indication réelle, sont au moins superflus quand ils ne suscitent pas de facheuses perturbations; tels sont encore certains moyens qui, employés à la lettre et sans acception des motifs qui les ont fait prescrire, échonent, bien qu'utiles en eux-mêmes, par une vicieuse application.

Nous n'entrerons pas dans le détail des affections qui peuvent antire de l'air, des alimens, des vièremes, des affections de l'âme, des professions, parce que chacun de ses sujets se trouve traité, soit implicitement, soit expliciement dans diverses parties de ext ouvrage: nous nous bornerons à indiquer les principes généraux de la prophylatie, faisant remarquer que dans certains cas particuliers, les maladies épidémiques et contagieuses, son influence par4th beaucoup plus évidente que dans toute autre circonstance de même que, quand il s'egit de combatre des prédispositions bien évidentes, ou d'arrêter les progrès d'affections qui ont déjà manifesté leurs premiers symptômes.

Il fant donc maintenir l'économie dans un équilibre convenable par l'emploi judicieux des ressources de l'hygiène et par l'obserration des dispositions particulières. Ce précepte et ceux qui vont suivre ne s'appliquent pas moins aux masses qu'aux individus. Il faut s'attacher à reconnature le côté vulnérable pour le garantir, rechercher quels sont les agens nuisibles afin de les écarter ou de les détruire, et surtout s'efforcer d'acquérir cette connaissance de bonne heure et par une surveillance continuelle pour n'être pas pris au dépouvru. Enfin il faut prendre garde que l'àbus des moyens et précautions employés pour prévenir une maladie, ne viennent à en amener une autre, comme on a souvent occasion de l'observer.

Pour ce qui concerne les maladies contagieuses, les règles sont moins vagues. Là une cause palpable se présente, il s'agit ou de l'écarter complètement de l'homme sain, ce qui est possible pour les maladies contagieuses fixes , ou bien , et c'est une ressource précieuse, on peut encore lors même qu'elles ont déjà pris possession, les neutraliser, avant qu'elles aient pu se fixer solidement; de même qu'on arrache une plante nuisible avant qu'elle ait eu le temps de pousser de profondes racines. On arrive à ces résultats vraiment avantageux par la connaissance du mode de transmission et de la durée de l'incubation , c'est-à-dire du temps où le germe de la maladie est encore dans le lieu où il a été déposé, et par conséquent attaquable aux moyens qui peuvent agir à-la-fois sur lui et sur les parties qui l'ont reçu. Car s'il est certain qu'on agit sur le germe morbide, il n'est pas moins évident que les parties vivantes sont aussi modifiées; que, comme le dissient les anciens, leur mode de vitalité est changé, c'est-à-dire que par l'action des caustiques plus ou moins actifs, movens prophylactiques par excellence en pareil cas, les tissus deviennent exhalans d'absorbans qu'ils étaient. et par conséquent repoussent l'agent morbifique.

Pour le développement de cet article voyez les mots régime, gymnastique, épidémie, contagion, et l'article suivant.

F. RATIER.

PROPHYLAXIEDE LASYPHILIS. Les ravages de la syphilis et 'leffroi qu'ils occassion aient durent diriger les esprits vers les moyens de s'en préserver. Aujourd'hui même encore ons'occupe de ces recherches, et c'est ce qui nous impose l'obligation d'y consacrer un article, afin de firer l'opinion sur ce sujet. Nous le ferons d'ailleurs sans tenir compte des scrupules de certaines personnes, qui peu clairées, sans doute, par l'observation, croient que la crinite de la syphilis met un frein au libertinage et par conséquent regardent comme immorale toute tentative tendant à garantir de cette maladic. Elles devreient bien songer aux femmes, aux enfanse et autrepersonnes innocentes qu'on voit être à chaque instant victimes des fautes d'autre.

Quoi qu'on ait pu dire pour ou contre et d'après des motificiers, il est certain qu'on peut se garantir de la syphilis, et il ne s'agit pas seulement des moyens de police médicale par lesquels on peut circonscrire la maladie, naus bien de la préservation la plus rétele, qui a lieu dans les cas où les produits de sécrétion morbide ent été déposés à la surface des parties saines. Seulement l'explication des faits r'est pas colle qu'on en a donnée; et ci l'explication n'est point oiseuse et conduit à des résultats pratiques plus certaines teplus utiles.

On a toujours pensé que les liquides sécrétés étaient le véhicule de la maladie, et que si l'on pouvait soit isoler les parties de leur contact, soit leur faire subir à eux-mêmes une décomposition, la préservation aurait lieu. La dernière idée est pourtant la plus ancienne, et celle de la simple interposition d'un corps étranger, d'une membrauule entre les parties saines et les parties affectées, n'est venue que dans ces derniers temps. D'ailleurs ce procédéest souvent infidèle à cause de la rupture ou du déplacement du petit sachet, dont nous ne nous occuperons pas plus longuement; et il l'est d'autant plus qu'il inspire une fausse sécurité, et qu'il empêche de prendre des précautions véritablement plus efficaces. Les onctions faites avant le coït, avec des huiles ou des onguens diversement préparés, tiennent le milieu entre le moyen ci-dessus, et ceux dont il va être question, puisqu'il y a interposition d'un corps étranger. propre à boucher les orifices absorbans et en même temps à décomposer le virus. Les lotions faites après le coit, avec des liquides plus ou moins excitans et même un peu caustiques, ont été depuis longtemps recommandées comme très efficaces et le sont, en effet, aux

conduions qui seront indiquées plus bas. Mais chacun, d'après des idées divenses, attribus des propriétés plus énergiques au liquide qu'il préconisait. Quelques-uns recommandaient de les employer avant l'acte vénérien: pratique irrationnelle et plus capable de favoriser l'infection que de la prévenir.

Il serait presque impossible de citer toutes celles qui ont élé saccessiement en faveur. L'urine, le vin chand, le vinaigre, le suc de citton, l'ammoniaque, l'eau de chaux, la potasse caustique, l'alun, le sous-acétate de plomb, l'acétate de cuivre, la lessive de cendres, ect., sont les plus connus. Les décoctions et les eaux distillées ne pouvaient goire être regardées que comme de simples toltons aqueuses, ou du moins à-peu-près, avasi mous ne nous y arrêterons pas, non plus qu'aux anueltets et aux pratiques telles que la ligature du pénis et la succion à laquelle on avait jadis recours. Il est également absurde de penser qu'aucum moyen interne puisse agir contre une affection qui se développe là où son germea été déposé, qu'in 'excree d'action générale que beaucoup plus tard, et même quelquefois jamis.

Quant aux lotions stimulantes et caustiques, il est souvent arrivé que, mises en usage anns précaution, elles ont produit et des inflammations et même des ulcérations fort difficiles à guéfir, qui ont été prises plus d'une fois pour des ulcères vénériens, et traitées comme telles. Quand elles sout employées d'une mansiere convenient, c'est-à-dire lorsque, peu de temps après l'acte, les parities sout fevées bien executement, lorsque les replis du prépue sont sinquisement développés, qu'on introduit dans l'urethre un peu de liquide pour le rincer, s'il est permis de s'exprimer ainsi, opération que l'excrétion de l'urine supplée assez bien, les chances de l'inocculation sont singuilèrement restrientes.

Verypénence a démontré que de simples lotions aqueuses faites avec les précautions convenables sont infiniment utiles, tandis que les plus actives échouent lorsqu'elles se foit superficielment. On sait, en effet, que c'est le propre des virus d'agir à des does mi-croscopiques, et il n'est pas extraordinaire qu'une particule viru-lente cachée dans un repli membraneux échappe à tous les moyens de destruction. C'est donc moins à la nature des lotions qu'à la manière de les faire, 'qu'il faudra avoir égard, surtout, il ne faut pas croire que celles dans lesquelles entrent les préparations mercurielles, présentent plus de gammie que les autres. Le mercure altère et décompose le virus s'aphilitque (produit s'écrètoires des parties ulcérées ou enflammées), mais c'est comme le fenient les autres substances plus ou moins caustiques, et même le simple com-

tact de l'air. Quoi qu'il en soit, on peut rendre l'eau destinée aux lotions plus actives au moyen du savon, de l'alcool, ou du vin. Les chlorures désinfectans sont également utiles ; seulement, il faut se souvenir que le meilleur moven est celui qu'on a le plus sous la main, et qui ne permet pas au virus de jeter des racines dans les tissus à la surface desquels il a été déposé. Plus on attend, plus on court le risque d'être infecté.

C'est ici le lieu de parler d'un préservatif qui a été présenté il y a quelques années à l'examen du cercle médical, et qui se vend à Paris, sous le manteau. Ce préservatif est une espèce de poudre qu'on a depuis convertie en un savon, et dont on se sert tant avant qu'après l'acte vénérien, pour enduire les parties sexuelles. On a lieu de supposer que c'est seulement de la chaux vive mêlée d'un peu d'oxide de fer. La société refusa son approbation d'après des considérations plus morales que scientifiques ; en effet, les épreuves ont été extrêmement curieuses et concluantes. L'un de nous les a suivies comme commissaire.

Le médecin qui proposait ce remède, se soumit lui-même à l'expérience; et, pour prouver qu'il était bien accessible à l'infection syphilitique, il se laissa d'abord inoculer du pus de chancre qui produisit un chancre dont les caractères ne furent point équivoques. Après la guérison de cette première maladie , il fut inoculé de nouveau, employa son préservatif et se présenta, dans le délai convenu. sain et sauf à la commission. Enfin, dans une troisième séance, l'inoculation avant été faite des deux côtés du gland, le remède ne fut appliqué que d'un côté, qui fut garanti, tandis que de l'autre le virus produisit son effet accoutumé. Ces épreuves, dont nous parlerons ailleurs avec plus de détails et dans des vues particulières, furent réitérées et variées de plusieurs manières : les résultats furent constamment les mêmes, et auraient dû assurément être plus remarqués qu'ils ne le furent alors. L'inventeur du préservatif l'employait à l'état pulvérulent, il en frottait même assez rudement les parties sur lesquelles avait été pratiquée l'inoculation et en laissait même à leur surface. Il prétendait que sa poudre avait la propriété de détruire le virus vénérien, ce qui était vrai ; mais il prétendait que c'était à raison d'une vertu particulière ; et c'est en cela qu'il avait tort, car l'expérience à montré que toutes les substances ayant une action chimique tant soit peu active, anéantissent les qualités contagieuses du virus. Il est plus judicieux de croire qu'il y avait là cautérisation superficielle des petites plaies faites par la lancette, c'est-à-dire, tout à-la-fois altération chimique du virus, et modification vitale des tissus.

En résumé, le traitement prophylactique de la syphilis, semblable à celui de la rage, du charbon, etc., consiste dans le soin d'entraîner le plus tôt possible les produits de sécrétion morbide déposés à la surface des parties saines, ce qu'on obtient aumoyen de lotions faites avec de l'eau pure ou, mieux, savonneuse, chlorurée, salée, etc., suivant les circonstances, ayant la précaution de développer tous les replis et de laver à plusieurs reprises. Ces lotions peuvent être encore employées utilement plusieurs heurs sprès le coit, et même dans les cas oit déj às présentent les premiers phénomènes morbides (pustule initiale du chancre) la cautérisation peut en arrêter le développement utlérieur et en prévenir les conséquences. (1992 SYPHILIS). CULLERIER et RATIER.

PROSTATE. s. f. Proetata. Corps dense, jaundare, elastique, peu extensible, de nature glanduleuse, qui entoure, chez Honome, le col de la vessie et l'origine de l'urètre. Nous avons suffisamment indiquée, à l'article evzroroxure, les formes et les dimensions de la prostate, pour qu'il soit intulle d'y revenir ici. La texture de cet organe est serrée, analogue à celle des tissus fibreux morbides; et les cryptes sécréteurs, dont elle est creusée, et qui s'ouvent dans l'urèthre, aux environs du veru montanum, par plusieurs conduits distincts, sont difficiles à distinguer. Lorsqu'on veut dilater la prostate à l'aide d'une pince ou de tout autre instrument analogue introduit dans le col de la vessie, on déchire le tissus plutôt que de l'étendre.

Selon Everard Home, la prostate compread, indépendamment de deux masses latérales, minose en arrière et s'épaississent en avant, un corps postérieur médian, qu'il nomme lobe moyen. La connaissance de ce lobe étant considérée comme d'une grande inportance par la plupart des chirurgiens anglais, et ce qu'en dit M. Home n'ayant pas toujours été exactement rapporté parmi onus, je crois devoir résumer ic la description qu'il en a donnée.

Si l'on détache les vésicules séminales et les canaux déférens de la vessie, en les réneversant aux la prostate, on décourre aussité les deux portions latérales et postérieures de cet organe. En examinant avec soin l'espace qui les sépars, on aperçoit un petit corps arrondi, si bien détaché du reste, qu'il paraît être une glandé distincte. Ce corps, placé entre les canaux déférens et la vessie, est comme enclavé entre les deux portions latérales de la prostate, qui le recouvrent en partie, et lui sont tellement unies que le senjue ple peut seul les séparers. Cette séparation n'est même possible que dans une certaine étendue, après quoi, la même substance se continue de l'un l'avrure, prês de les vessie, le lobe moven est donc

uni y par sa base, au reste de la glande; deux rainures existent du côté opposé; ses conduits propres viennent s'ouvrir directement derrière le veru montanum; et, entre lui et les parties latérales de la prostate existe l'ouverture circulaire qui laisse passer les canaux déférens...

La prostate est intéressée dans toutes les opérations de la taille que l'on pratique par le col de la vessie chez Hômme, et l'On n'a pas renarqué que ses plaies fussent plus difficiles à cicatriser que celles des partices environnantes. Il n'en est pas de même de a déchirure, qui donne lieu à des inflammations plus vives, plus susceptibles de se propager au loin, et sont plus fréquemment suivies d'incontinence d'urine, par la petre du ressort de l'organe. Des corps étransers , des calcula urinaires , introduite ou déve-

Des corps etrangers, ace calcus untanners, introduits ou exerloppés dans la prostate ont pour résultat d'en augmenter le volume, et d'y occasioner des inflammations sigués ou chroniques plus
on moins graves, dont nous allons nous occuper. L. J. Bézrs.
PROSTATITE. s. f. Inflammation de la prostate. Comme celles
de toutes les autres parties de l'organisme, les phlegmasies de la
prostate peuvent être aigués on chroniques; et les unes aussi bien
que les autres sont susceptibles d'entraîner des altérations de texture et des désordres pathologiques no moins variés que graves.

I. Les excès vénériens ou ceux de la masturbation, l'abus des liqueurs alcooliques, les inflammations intenses de l'urethre, surtout lorsqu'elles atteignent la partie postérigure de ce canal, les violentes contusions du périnée ou les chutes faites sur cette région, telles sont les causes les plus ordinaires de la prostatite aigué.

Cette affection s'annonce par un sentiment de chaleur et une douleur profonde au périnde, près de l'auns ; le malade dont le col visical est toujours alors irrité, éprouve un besoin incressamment mouveld d'explusée les petities quantités d'urin que peut garder la vessie, le passage de ce liquide est ordinairement comparé à celui d'une matrier bribante, et la douleur devineur principalement très vive lors des contractions qui ont pour but d'en chasser-les dernières gouttes. Le rectum semble occupé par un corps voltunieux, pessant, qui provoque le besoin de la défécation, gifte l'execice de cette fonction, et sollicité es malades à continuer leurs seforts alors même que l'évacuation des feces est complète. Porté dans l'anus, je doigt perçoit en avant la sensation d'une chaleur plus ou moins vivej la pression qu'il exerce dans cette direction est douloureuse partis même la prostate présente au toucher la forme d'un corps lisse, arronair, chand, glassent dans l'Intestin

une saillie plus ou moins proponcée, et d'une sensibilité variable. Si l'on porte une sonde jusqu'à la vessie, elle pénètre avec facilité dans les deux portions antérieures de l'urèthre ; mais son passage à travers la région prostatique de ce canal est accompagné d'une douleur très aiguë, quelquefois presque intolérable et accompagnée de contractions spasmodiques intenses. La prostatite ne détermine qu'assez rarement une fièvre vive, ce qui dépend sans doute du peu d'activité des sympathies qui unissent la prostate aux principaux foyers de l'organisme.

La phlogose de la prostate ne tarde pas à se propager au col de la vessie, et successivement à la membrane interne de ce viscère : de là l'urine fréquemment expulsée, chargée de mucosités abondantes, quelquefois mêlée à du sang, ou plus ou moins rouge et briquetée. Alors les accidens les plus formidables peuvent se développer, surtout se la rétention d'urine s'ajoute à la maladie principale, ainsi qu'on en possède un grand nombre d'exemples. La fièvre, l'agitation, le délire, se manifestent rapidement, et la mort même peut avoir lieu à l'époque de la plus grande intensité de l'inflammation.

Lorsque, par un traitement actif et convenable, la prostatite prend la voie de la résolution, tous les symptômes indiqués diminuent, en même temps que le liquide sécrété par les follicules de la glande augmente de quantité, et se mêle à l'urine, sous la forme d'une matière blanchâtre ou grisâtre, visqueuse, se déposant au fond du vase, sans adhérer à ses parois, et ressemblant assez bien à du pus imparfaitement élaboré. Cette matière diminue à son tour d'abondance et finit par disparaître, à mesure que les fonctions des parties affectées reviennent à l'état normal.

La prostatite aigue réclame l'emploi d'un traitement antiphlogistique très actif. Au début une ou plusieurs saignées générales seront pratiquées avec avantage. On aura recours ensuite aux applications de sangsues sur la partie la plus reculée du périnée , ou même sur la face rectale de la prostate. Pour les placer sur ce dernier point, il convient d'introduire dans l'anus un spéculum, d'un pouce à un pouce et demi de diamètre, obturé à son extrémité libre, et offrant, dans toute sa longueur, une échancrure large de huit à dix lignes, fermée par une plaque à coulisse. Lorsque l'instrument est entrée dans l'intestin, son échancrure correspondant à la prostate, on retire la plagne, et les sangsues peuvent être facilement portées sur la portion de la membrane muqueuse qu'elle a laissée à découvert. Après la chute des annélides, le doigt porté dans le spéculum refoule aisément les tissus qui tendent à s'y engager par son

échancrure, et l'instrument est retiré sans le moindre effort. Ces saignées capillaires immédiates, ont été souvent employées et toujours avec avantage.

Les bains entiers, les bains de siège prolongés, les demi-lavemens émolliens, les fomentations relâchantes, les boissons muciligineuses, un régime doux, végétal, lacté, sont autant de moyens propres à favoriser l'action des évacuations sanguines. On a proposé l'application locale du froid, et même l'introduction dans le rectum d'un morcean de glace taillé en forme de cylindre; mais cette médication présente l'inconvénient grave de ne pouvoir être long-temps prolongée, et d'exposer, lorsqu'elle est trop tôt abandonnée, à une réaction qui augmente la violence des accidens inflammatoires.

Si, par l'effet du gonflement considérable de la prostate enflammée, l'urine est retenue dans la vessie, c'est en persévérant dans le traitement indiqué, plutôt qu'en ayant recours au cathôtérisme, que cette rétention, d'ailleurs rare, doit être combattue.

II. La suppuration, qui succède parfois à la prostatite aigué est annoncée par la persévérance de la tumeur, et par un sentiment continuel de pesanteur gravative dans le rectum, en meme temps que les accidens inflammatoires décroissent graduellement. Le malade éprouve, dans la règion affectée, une douleur sourde et profonde, accompagnée de pulsations isochrones aux battemeis du pouls. En introduisant le doigt dans le rectum, on reconnaît quelquiefois le foyer purulent, à sa surface molle et rénitente. Dans la plupart des cas, toutefois, il se dirige plutôt vers la face uréthrale de l'organe et le col de la vessie, de manière à augmenter la difficulté d'uriner ou à déterminer la rétention d'une, à l'époque où la chute des phénomènes inflammatoires semblait devoir permettre, au contraire, une excrétion plus libre et plus facile de ce lismide.

Qu'ils tendent à s'ouvrir par le rectum, ce qui est le plus raive, on par l'archive, ce qui arrive le plus communément, les sheès de la protate doivent être abandonnés à eux-mêmes. Le chiruzgien ne peut que favoriser par des moyens générane, c'est-à-dire en insistant sur les bains, les boissons mucilagineuses et les applications émollientes locales, la marche de la nature vers la guérison. Illest arrivés Béclard, en voulant remédier à nor étention d'urine, au moyen du cathétérisme, d'ouvrir un de ces foyers puraless avec le bec de la sonde avant de parreuri à la vessie; maise crésultat-est dà su hasard-plutôt qu'à une combination chirurgicale raisonnée, et il y aurait probablement plus d'ûnconvétines que

d'avantages à tenter d'ouvrir ainsi des abcès présumés de la prostate. Lorsque, par les efforts de la nature, le foyer s'est vidé spontanément , si l'organe n'est pas profondément altéré , on voit ordinairement la détersion deses parois s'opérer et la cicatrice s'achever en un temps assez court. Aucun pansement n'est alors utile. Si cependant la consolidation se faisait attendre, et que l'urine restât purulente, on pourrait placer une sonde à demeure dans la vessie, afin d'éviter que l'urine, en s'épanchant dans la cavité de l'abcès, n'y perpétue une irritation nuisible; mais il faut que cette sonde ne soit que rarement renouvelée, sans quoi les manœuvres nécessaires pour l'introduire, et la déviation toujours facile de son bec seraient, pour les parties malades, des causes d'irritation non moins défavorables que le contact de l'urine lui-même. L'observation suivante est trop importante pour ne pas être ici reproduite; elle résume, en quelque sorte, tout ce qui vient d'être dit sur les abcès de la prostate. Un malade atteint à diverses reprises de prostatites, toujours terminées par la résolution, est enfin affecté de rétention d'urine. Comme il ne paraissait rien au-dehors, dit J. L. Petit, l'introduisis un doigt dans l'anus, et touchai la prostate, ou, pour mieux dire, une tumeur plus grosse que le poing, qui n'était pas dure et dans laquelle je sentais une espèce de fluctuation que j'aurais pu croire être la fluctuation de l'urine, si ce qui se trouvait entre le fluide et mon doigt cut été plus épais. Il y avait près de trois jours qu'il n'avait rendu d'urine : je le sondai sans lui causer de douleurs et lui tirai beaucoup d'urine assez puante et boueuse, et quand je crus avoir tout tiré, je tournai ma sonde à droite et à gauche, comme on fait lorsqu'on cherche une pierre : en faisant un mouvement, je sentis quelque résistance que je crus être la tumeur que formait la prostate, et, en effet, appuyant un peu, ce qui résistait obéit, et à l'instant, la vessie, qui était vide d'urine, me fournit par la sonde, une chopine environ d'un pus très fluide et extrêmement fétide : c'était l'abcès de la prostate qui s'était crevé. Je laissai la sonde, et la remplaçai ensuite par une sonde en S, par laquelle le malade put faire avec facilité des injections dans la vessie, au moven d'une seringue dont le bout est recourbé de bas en haut. Ce furent ces injections, faites cinq ou six fois par jour, qui le guérirent complètement, (OBuvres chirurg, de J. L. Petit, t. III.) La conduite suivie par J. L. Petit serait manifestement celle

qu'il conviendrait d'adopter dans les cas analogues. III. Si la prostatite aigué est une affection douloureuse; suscep-

tible de déterminer tout-à-coup de graves accidens, mais d'ailleurs

médiocrement dangereux, la prostatite chronique, au contraire, est une des affections les plus redoutables des voies urinaires, bien que ses premiers développemens soient presque insensibles, et que les incommodités qu'elle entraîne ne se manifestent qu'avec une extrême lenteur.

Plusieurs causes sont susceptibles de déterminer la prostatite chronique. Tantôt elle est consécutive à d'autre l'séions de l'apparell excréteur de l'urine, comme les rétrécissemens de l'urelhre, les calcals de la vessie; tantôt, au contraire, elle est primitire et résulte de l'action prolongée de quelqu'une des causes assignées plus haut à la prostatite aigné. Elle est très commune chez les vieillards, et E. Home assure n'avoir que bien rarement trouvé la prostate saine sur les cadavres de sujets morts après cinquante ou soixente ans.

Parmi les effets locaux de l'irritation chronique de la prostate. le gonflement de ce corps doit être placé au premier rang. Cette tuméfaction, indolente, accrue avec lenteur, sans changement appréciable dans la texture de l'organe, ne porte presque jamais sur toutes les parties de la prostate à-la-fois. Tantôt sa portion droite, tantôt sa portion gauche, et, plus souvent encore, sa partie moyenne, ou le lobe moyen de E. Home, en sont d'abord exclusivement le siège. Lorsque l'intumescence porte sur l'un ou l'autre des lobes latéraux, elle se dirige plus généralement endehors vers la périphérie qu'en dedans vers la surface uréthrale de l'organe, et ce n'est que fort tard qu'il en résulte de graves désordres dans l'excrétion de l'urine. Il n'en est pas de même dans le cas beaucoup plus commun où le lobe moven est primitivement affecté. Alors, en effet, il se porte presque toujours en haut, vers l'ouverture du col de la vessie; forme dans cette ouverture une saillie de plus en plus considérable, qui s'incline graduellement en dedans, du côté de la cavité vésicale. Il perd alors son aspect mamelonné, s'étend en travers, soulève la membrane muqueuse, et lui fait former sur ses parties latérales deux replis plus ou moins élevés. Et, comme la membrane qui le recouvre lui est intimement unie , il l'entraîne avec lui vers la cavité de la vessie , ce qui tiraille le veru montanum, le déforme, et crée à sa place une sorte de bride étendue de la tumeur jusque dans la portion membraneuse de l'urèthre , laquelle se trouve ainsi diminuée de longueur. Ces tumeurs du lobe moyen de la prostate peuvent atteindre au volume d'une petite noix, d'un œuf de poule et même du poing, de manière à former, en dedans du col et au-delà de son ouverture, une sorte de barrière éleyée et presque insurmontable. Arrivés à ce terme, toutefois, il est très rare que les côtés de l'organe ne participent pas en proportion variable à la lésion de sa partie médiane.

Pendant long-temps, ainsi que nous l'avons dit, les tumeurs de la prostate sont exemptes d'alterations dans la texture de ce corps. Mais enfin, par suite de la continuation du mouvement finxionnaire, ces altérations se manifestent, et l'on observe alors, selon l'organisation des sujets, les désordres les plus variés, Tantôt la texture serrée de la prostate s'exagère, pour ainsi dire, et elle se transforme en un corps fibreux, dur, indolent, incompressible, passant graduellement à l'état de squirre. Tantôt, au contraire, des tubercules se développent dans sa substance, s'accroissent, se réunissent, se fondent, et v creusent des excavations plus ou moins considérables. Chez quelques sujets, la membrane muqueuse qui tapisse la tumeur, du côté de la vessie, s'enflamme, se ramollit, s'ulcère, et cette ulcération fait des progrès dans la substance dégénérée de la prostate. Enfin, et cette terminaison est heureusement la plus rare, la tumeur prostatique passe quelquefois à l'état cancéreux, et la désorganisation qui en résulte s'étend ensuite avec rapidité à la vessie, au rectum, et entraîne la mort du malade.

Le chirurgien n'est ordinairement averti de l'existence de la prostatite chronique que par les changemens graduellement survenus dans l'exercice des fonctions génito-trinaires. Durant les premiers développemens de la maladie, le col de la vessie, participant à l'excitation dont la glande comience à ressentir les effets, augmente de sensibilité, supporte moins facilement le contact de l'urine et as pression, lorsqu'elle existe en certaine quantité dans la vessie; de là le besoin souvent renouvelé d'évacuer ce lignide, la sensation pénible qui accompagne la fin de son excrétion, et surtout la nécessité où sont les malades d'uriner aussitét que le besoin s'en fait sentir, sans que le moindre délai leur soit permis. A mesure que le mal fait des progrès, octes ensibilité exagérée s'émouses; la vessie elle-mème devient moins irritable, et une autre sérée de phénomènes se manifeste.

Comme le Îobe moyen tunisfis s'elève toujours à l'intérieur de la vessie, au-chel du col, soiteun latéralement par les replis de la membrane muqueuse, il augmente proportionnellement la civité du bias-fond, s'applique à la minière d'une valvule contre l'orifice de l'urethre, pendant l'excrétion de l'urine, et s'oppose à la libre sortie de ce liquide. La vessie, dès-lors, ne se vide plus qu'imparfaitement, conserve, outre chargue excrétion, des quantités incessan ment croissantes d'urine, et acquiert une ampleur parfois increvable. On l'a vue aumher une havioniste sindominale.

Les malades cessent alors de souffirir de la rétention; le besoin d'unier, remouvelé presque è chaque instant, est soulagé par la sortie de quelques gouttes de liquide. échappées après de violens efforts, et parfois ils urinent par regorgement, durant le sommeis soit que le col vésical se relâche plus complètement, soit que des positions convenables écartent la tumeur de la lumière de l'urièthre.

Une lésion aussi considérable ne saurait exister sans que les sécrétions confiées aux organes affectés éprouvent des altérations plus ou moins profondes. Le liquide prostatique augmente d'abondance, se nelle à l'urine, sous la forme d'une matière grisé-tre, puriforme, l'égèrement visqueuse et ne s'attachent pas aux parois des vases qui la reçoivent. L'urine est trouble, ammonis-cale, l'étière, des uncosifsit ennaces, filantes, se collant aux vases, et provenant de la membrane muqueuse vésicale, sont entraînées avec elle. Enfin, des calcults urinaires se développent avec d'autami plus de facilité que l'urine séjourne plus long-temps, éprouve une décomposition plus complète et contient des matières étrangères susceptibles de leur servir de base.

Le diagnostic de la prostatite chronique, parfois obscur, se fonde sur les phénomènes suivans:

1° Les malades ont presque toujours été affectés de blennorrhagies prolongées ou incomplètement guéries;

2º Ils urinent plus fréquemment et résistent moins au besoin d'uriner que dans l'état ordinaire :

3º Ils ne peuvent faire jaillir ou exprimer avec force les dernières gouttes d'urine, qui tombent perpendiculairement de la verge.

\( \begin{align\*} 5 \) De la pesanteur se fait sentir au fondement; les excrémens ont fréquemment aplatis ou creusés à leur partie antérieure par la saillie de la prostate; il est rare que l'effort fait pour uriner ne produise pas l'envie d'aller à la selle, comme si une masse de matières stercerles occupait le rectum.
\end{align\*}
\]

5° Assez ordinairement, lorsque l'urine s'écoule avec lenteur, si le malade fait des efforts pour en accélérer la sortie, ces efforts, loin de la chasser plus vite, en ralentissent ou en arrêtent, au contraire, le jet.

6° En explorant le rectum on sent assez ordinairement la prostate tuméfiée qui fait saillie dans sa cavité.

7° Si l'on introduit une algalie dans l'urethre, cet instrument pénètre sans obstacle jusqu'au col de la vessie; mais là , son bec est arrêté et l'on ne peut lui faire franchir l'obstacle qu'en l'élevant avec force sous la symphise du pubis. Le cathétérisme, avec une sonde très recourbée, est beaucoup plus facile qu'avec les algalies ordinaires.

Le traitement de la prostatite chronique doit consister d'abord dans la recherche et la destruction des causes qui ont pu la déterminer.

Il est assez ordinaire de voir la prostate revenir à son volume normal après la guérison des rétrécissemens uréthraux, ou l'extration des calculs de la vessie qui avaient provoqué son engorgement. Si la maladie semble consécutive à d'amciennes affections vénéries nes, l'expérience a démontré que les moyens antisyphilitiques on susceptibles d'en opérer la guérison. De quelque manière que le mercure agisse alors, les bons effets de son emploi général, et localement, en frictions a up érinée, sont incontestables.

En même temps que l'on aura recours à ces moyens , il conviend d'insister sur un régime sévère, sur une continence absolue, sur l'usage de boissons adoucisantes et de bains généraux ou de siège prolongés, sur l'abstinence de tous les stimulans; enfin, le malade devra éviter avec une attention spéciale, le froid et l'humidié, surtout aux pieds. De petites applications de sangsues seront répétées avec avantage au périnée ou à la face antérieure du rectum, et saives de cataplasmes émolliens ou de fomentations émollientes.

Telle doit être la base du traitement; c'est constamment par ces médications qu'il convient de debuter. Plus tard, lorsque les accidens d'irritation ont diminué ou presque entièrement cessé, on peut, avec avantage, recourir aut rédulisfic teutanés, tels que le vésicatoire, le cautère, ou même le moza, appliqués à la partie un périeure et interne des cuisses, ou mieux encore, à la partie du périnée la plus voisine de l'anus. Les eaux minérales suffureuses ou salines sont assez souvent utiles é cette époque de la maladic.

Ce fait étant bien établi que la difficulté d'uriner dépend de l'intiation et du gonflement de la prostate, il est manifeste que l'en doi têtre extrèmement réservé dans l'usage local des sondes ou de la cautérisation. La cautérisation surrout, employée alors sans mesure, a parlois les plus funestes résultats. Elle accroît l'irritation de la membrane muqueuse, détermine son ulcération, entretient et augmente l'inflammation de la glande, et chez quelques sujets hite sa désorganisation. Jamais je ne lui ai vue procurer d'amélioration durable, et très souvent elle augmente la gravité du mal.

Ces réflexions sont en partie applicables à l'emploi des sondes. Il convient de s'en abstenir aussi long-temps que les parties sont douloureuses, irritées, et l'on ne doit y recourir qu'après l'usa ge suffisamment prolongé des antiphlogistiques. Chez quelques sujets alors la sensibilité reste seule de tous les symptômes du mal, et le chirurgien peut essayer si le contact d'un corps étranger ne l'émoussera pas. Mais cette tentative doit êtré faite avec circonspection, le praticien se tenant pret à y renoncer pour peu que la douleur, loin de diminuer après quelques introductions, s'accroisse au contraire et que les autres phénomèes de la maladie se reproduisent. Dans le cas contraire, on peut continuer l'introduction de l'algalie, en augmentant graduellements no volume et en la laissant à demeure une demi-heure ou une heure, matin et soir.

Lorsque la tumeur prostatique rend l'excrétion de l'urine difficile et incomplète, yi est urgent de vider d'abord la vessie. Un algalie sera donc introduite avec précaution, en suivant exactement la paroi supérieure du canal, et en élevant son bec contre la symphise du postis, à l'instant où il va franchir le col vésical. Quelques injections seront faites avec avantage dans la cayité de Organe et je me suis même utilement servi, en pareil cas, de la sonde à double courant, remise en honneur par M. le professeur Cloquet.

C'est spécialement dans ces circonstances, que les sondes en gomme élistique, courbées lors de leur fabrication, sont utiles. Elles penvent être facilement introduites, et leur courbure leur fait éviter, plus souvent qu'aux autres, soit le cul-de-sac du bulbe, soit la saillie de la prostate tuméfée. On peut les laisser à demey, afin de comprimer la tumeur et d'élargir le col de la vessie; mais cette action mécanique ne doit être considérée que comme accessoire; il ne convient d'y recourir qu'après l'emploi des autres médications, et continuer celles-ci pendant qu'on l'exerce, afin d'en sauvre les effets.

On ne saurait trop le faire remarquer, les malades atieints de prostatite chronique, ont une tendance extrêmement pronocaé faire usage de hougies ou de sondes : ils en ont de toutes les formes, de toutes les dimensions, souvent de substances variées, et ils sont incessamment occupés à se les introduire dans la vessie. Par ces manœuvres continuelles, ils perpétuent, ils aggravent l'irritation des parties, ils augementent la profondeur des désordres organiques, et rendent très souvent leur maladie incurable. La première indication, et ce n'est pas ordinairement la moins difficile à remplir, est donc de les obliger à renoncer à ces titillations continuelles et de leur faire comprendre que la chirurgie peut seul juger de l'opportuité du cathétrisme et peut seul l'exécuter sans danger pour les tentif du cathétrisme et peut seul l'exécuter sans danger pour les

parties affectées, surtout durant les premières époques du traitement. Beaucoup de personnes auront fait sans doute la mème remàrque; mais je puis assurer qu'un très grand nombre de maladies de la prostate ont été conduites au ramollissement, à l'ulcération de la glande, par les tentatives incessantes des malades, et que faire abandonner ces tentatives, est un des sacrifices que l'on obtient le plus difficilement du plus grand nombre d'entre eux.

On a proposé de lier ou d'exciser les tumeurs de la prostate. La première de ces opérations, essayée à traver l'ureibre, seruit presque impraticable. On ne pourrait exécuter l'une ou l'autrequ'auant qu'après une opération de cystotomie, on sentirait près du col de la vessie la tumeur offrant un pédicule suffisamment étroit, et accessible aux instrumens. Dans cette circonstance favorable, l'excision a été suivie de succès.

Quant aux calculs de la prostate, ils s'y développent suivant le même mécanisme que dans les autres parties de l'unëxtante (1992 et moi). Lorsque l'on est parvenuà reconnaître leur présence, il convient d'inciser les parties aur eux et d'en opérer l'extraction (1992e CYSTOTOLISE).

E. Home. Traité, ou Observations pratiques et pathologiques, sur les maladies de la glande prostate, Paris, 1820, in-8. fig. L. J. Béseix.

PROSTRATIÓN. Expression que les pathologistes emploien pour caractériser la diminution/des forces musculatives, qui accompagne certaines maladies sigués, telles que les fièvres typhoïdes, les fièvres perniciouses, etc., et qui est principalement marquée par l'immobilité ou la difficulté des mouvemens, l'abattement des traits, l'attitude et le décubitus que le malade affecte. (Vegre ARATTEIST, ATRISTANTENT, P. JOLY.) P. JOLY.

PROTHÈSE, s. f. Prothesis, de mò au lieu de, et de ronus, je pose. Branche de la thérapeutique, qui a pour objet de remplacer, par des moyens artificiels, diverses parties de l'organisme, détruites par des maladies, ou enlevées par des causes vulnérantes ou par des opérations chirurgicales. L'art de corrièrer les difformités porte le nom d'ornarostion. (Voy. ce mot.).

La confection des instrumens variés, nécessaires pour remplacer nos parties perdues, est généralement confiés à des attistes, qui en font l'objet spécial de leurs travaux, dans le détail desquels nous ne saurions entrer. Ce qu'il importe le plus au chirurgien de connaître, dans l'état actuel de l'exercice de l'art, n'est pas tant la manière de fabriquer telle ou telle pièce artificielle, que de distinguer et de préciser les conditions que cette pièce doit remplir pour être d'un usage air, darable et commode. C'est sous ce point de vue que nous allons examiner quelques-uns des objets

principaux de la prothèse.

I. Les plaques à l'aide desquelles on fortifie les parois affaiblies ou perforées des cavités splanchniques doivent, en général, s'appliquer exactement sur les parties. Il importe qu'aucune de leurs portions ne soit saillante en relief, de manière à pénétrer dans les ouvertures qu'elles sont destinées à fermer, et qui, par cette disposition, seraient incessamment dilatées et agrandies. C'est sur les bords sains des perforations qu'elles doivent exclusivementappuver. Il importe encore que les liens ou les bandages qui servent à les maintenir soient tellement disposés qu'ils permettent l'exécution de toutes les fonctions : l'élasticité, qui est une de leurs conditions indispensables à l'abdomen , à la poitrine et au cou , peut-être négligée à la tête. Et par opposition les plaques métalliques, convenablement garnies, qui conviennent pour le tronc, sont souvent trop dures et trop chaudes pour le crâne, où le cuir bouilli est ordinairement préférable. Dans tous ces cas, lorsque les plaques dont il s'agit doivent avoir une certaine étendue, il est utile de les percer d'un grand nombre de petites ouvertures destinées à laisser échapper les produits de la transpiration; la matière de la sueur sans cela s'accumulerait sur les cicatrices, les irriterait ou du moins deviendrait incommode.

II. Lorsque les plaques qui nous occupent sont destinées à fermer des ouvertures faites à certaines cloisons, telles que la voâte
palatine, et le voile du palais; il faut préfèrer celles qui thennent
au moyen d'ailes traversant la perforation et rabattant contre la
face opposée de ses bords, à celles qui prennent un point d'appui
sur les dents. Malgré toute la justesse de leur application, malgré
ia multiplicité de leurs branches, les tenons de celles-cfi finissent toujours par user le collet des dents, par déterminer de
l'inflammation autour de ces organes, et par entraîner leur destruction et leur chute.

III. L'œil artificiel, en émail, telle qu'on en fabrique aujourd'hui, doit être parfaitement lisse, juste de mesure avec l'orbite, sans bourrelein i mégalité à ses bords, et à sa face concave,
exactement moulé sur le moignon restant de l'œil naturel. Si quelq'une de ces dispositions lui manquent, il irrite les paupières,
la conjonctive ou le moignon oculaire, cause de la géne, provoque le développement de fongosités que l'on est ensuite obligé
de réprimer ou d'extirper, et ne peut être supporté sans exposer
à des accidens graves. Pour le placer, il faut soulever, en l'attirant,
la paupière supérieure, le glésser sous elle li supur'aux trois quarts

environ de sa hauteur, puis abaisser la paupière inférieure, qui se place bientôt devant son bord correspondant. Afin de le reiter, au contraire, on doit abter d'abord la paupière inférieure, glisser sous le bord correspondant de la pièce la tête arronde et lisse d'une épingle d'or ou d'argent, et l'attirer doucement au dehors, en même temps que l'on élève la paupière supérieure. Ces yeux artificiels peuvent durer trois ou quatre mois; il convient de les changer aussitôt que l'émail commence à s'altèrer.

IV. Des plaques métalliques ou en cuir bouilli, prenant leur point d'appui dans le conduit auditif externe, ou attachés à l'aide de liens faisant le tour de la tête, remplacent assez bien la conque auriculaire. Ces plaques, indépendamment de leurs formes et de leur coloration doivent s'ajusier de manière à diriger les vibrations son nores vers l'inérieur de l'orelle. Les mêmes considérations sont

applicables aux nez artificiels.

V. On remédie, au moyen de machines plus ou moins volumientes et com jiguées, à la perte de la main ou du pied, de l'avant-bras ou de la jambe, du bras tout entier ou du membre abdominal. Les conditions que l'artiste doit s'attacher à rempis sont, pour les extrémités supérieures, la mobilité, la direction facile des mouvemens, et surtout la possibilité de saisir s'airement et fortement les corps. Un simple crochet, place à l'extrémité d'un cône solide, dans lequel l'avant-bras est reçu, suffit souvent à l'ouvrier pour remplacer la main et exécuter ses rudes traval y

Relativement aux membres inférieurs, la machine doit se distinguer par la solidité, par la séreté du point de support qu'elle fournit au trone: une tige en bois ou en métal lui sert ordinairement de base; et c'est autour de cet axe que sont placés les matériaux toujours légers, qui figurent plus ou moins exactement le mem-

bre perdu.

Ajoutons à ces considérations sommaires les remarques pratiques suivantes :

1º Les pièces prothétiques doivent être légères, sans manquer de solidité, s'appliquer exactement aux parties, n'occasioner ancune giète, n'exercer aucune pression douloureuse, ne nuire à l'exécution d'aucun mouvement, et pouvoir exécuter elles-mêmes avec facilité tous ceux que l'on a besoin de leur communique.

aº En aucun cas, elles ne doivent, ni presser sur les cicatrices, ni caistiendre en traillant leurs bords d'où il résulte qu'elles doivent prendre un point d'appui sur des parties éloignées, saines et n'ayant pas de connexion immédiate avec les portions cicatrisées:

3º Il est toujours nuisible de les placer tant que les organes mutilés conservent de l'irritation, de la phlogose ou de la suppuration. Leur présence ne serait généralement propre alors qu'à augmenter les accidens ou à les perpétuer;

4º Par une conséquence inévitable de la proposition précédente, il coavient de supprimer les organes artificiels qui nous óœupre aussitôt que les tissus vivans souffrent de leur présence. Par une obstination malentendue, on provoquenit alors degravés accidens, et l'on se mettri peut-être dans l'impossibilité absolué d'appliquer désornais aucun moyen de prothèse; tandis qu'els suspendur l'application de la machine qui a blessé, et en combattant l'es accidens survenus, on pourra y recourir de nouveau, plus tard, avec succès;

5º La propreté des instrumens de prothèse est une des conditions indispensables de leur durée et de leur boin usage. Les malades ne sauraient trop veiller à leur entretien, et souveint 'pour readre ce soin plus facile, il convient qu'ils aient deux pièces du notme genre qu'ils appliquent et laissent macérer alternativement. Les matériaux de secrétions maqueases et perspiratione's actiumes saur les tissus recouverts, en contact avec des corps étrangers, si doux qu'ils soient, constituent une des causes les plus puissantes de douleur, de philogose et d'ulcération, accidens' qu' sont le plus à redouter toutes les fois que l'on applique les instrumens de prothèse.
L.J. Béons.

PRORIGO. Éruption caracterisée par des pépules ayaut a-peuprès la même couleur que la peuu, accompagnées d'uno érés vive démangeaison. Ces papules, plus larges que celles du lichen, ipries avoir été écorchées avec les ongles, sont ordinairement remiplacées par de très petites croûtes noires et circulaires, et plus ravement, en s'affaissant, laissent de petites taches jaunitres sur la peau.

Ordinairement le prurigo se développe à la-fois ou successivement sur plusieurs régions du corps; il est bien rare qu'il n'antigue que l'une d'elles.

Le prurigo présente trois variétés principales : " al c. 2010

3º Tautôt (prueigo mitts, Wilan) cette affaction s'annonc's par un prarit incommode sur les épaules, sur la partie supérieure de la poitrine, sur les lombes, la partie exférieure des bras et dés cuisses, etc. Lorsqu'on examine les parties affectées avéc atécnion on aperçoit des papules douces un toucher; puis Targes que celles du lichen dont elles différent aussi en "ce qu'eller consérvent de tente naturelle de la peau. La plupart d'entre elles ne partissent enflammére que lorsqu'elles sont accidentellement irrités. Elles ne sont pas comme celles du lichen, accompagnées de picotemens, mais d'un sentiment de démangeaison très u'il et continuel. Ces papules proéminent quelquefois si peu à la surface de la pieu, que, suivant l'expression vulgaire des malades, elles paraissent être situées entre cuir et chair. La démangeaison qu'elles produisents se fait surtout sentir au moment où le malades se mettent au lit, ou lorsqu'ils yont séjourné quelques heures; alors elle devient si vive qu'elles s'opposent à ce qu'elle puissent goûter quelque repos. La démangeaison peut être excitée ou exaspérée par le toucher ou le froitement des vêtemens, par l'élévation de la température extérieure du corps que provoque la digestion ou molent exercice, et. Ce purtu foire des intermissions de trois ou quatre heures, et quelquefois n'est pas senti lorsque le malade est fortement présocués.

Entre les papules prurigineuses, on aperçoit toujours çà et là, de petius croates minces, légères, direlaires, de la dimension d'une tette d'épingle, d'une couleur brunâtre ou noire, et dont la circonférence paraît quelquefois comme plissée. Ces petites croûtes, qui se détachent après un certain temps, sont formées par la desiocation d'une gouttelette de sang, qui s'est déposée sur le sommet des papiles déchirées. On distingue en outre sur la peau un certain nombre d'éspratignures, et de taches d'un jaune brun qui correspondent à des papules affaissées. L'éruption des papules du prurigio mitis, est successive, et, si este maladie n'est pas combattue par un traitement approprié, elle peut persister pendant plusieurs mois.

as Le prurigo peut offrir un caractère plus grave sous le inpport de l'intensité et de la ténacité des symptômes (prurigo formitens; Willan). Les papules plus larges, et moins inpareines que dans le prurigo mitie, sont accompagnées d'une démangation continuelle, intolérable, et qui est d'autant plus vive; en général, que les papules sont plus plates les sout répandiues sur tout ecorps, la face, le pieds et la paume de la main excepté. Elles siègent principalement sur la nuque, les lombies et la partie estapre des cuisses. Le soir, et surtout vers trois ou quarte heures apres minuit, le prurit s'exappère, et le sommell est brusquement interroupa. Les mains du malde se porten involontairement sur les régions couvertes de papules, et bientôt une foult de sensar-itons desagréable viennent se joindre à la démangasion. Qualques malades croient seniir comme de petits insectes qui rampent sous la peau, d'autres s'imaginent être dévorés par des fourmis; ciri-

constance que la dénomination de Willan (prurigo formicons) est destinée à rappeler. Il en est qui se sentent la peau comme percé avec des siguilles brûtances. Ces malades se grattent avec une sorte de rage ou de désespoir, et ne cessent de déchirer les tégumens avec leurs ongles, avec des brosses ou avec des peignes. La sensation prurigineuse redouble avec une impatience et une agitation difficiles à décrire. Les malades quittent leur li pour se promener tout nus; pendant les tourmens que causent ces excessives démangacisions, les muscles des membres supérieurs et inférieurs se contractent, se durcissent et se dessinent fortement sous la peau; cl, lorsque les individus atteints de cette espèce de prurigo peigacent les effets et la nature de leur maladie, ils parlent toujours d'averté, d'avectur de sang, de feu brântant, etc., etc.

Le sommet de la plupart des papules ne tarde pas à être enlevé par les ongles. La peau paraît paraemée de petites eroûtes minces et noires, comme dans le prurigo mitis. Ces petites croûtes noires, faciles à apercevoir à la surface de la peau, sont plus distinctes que les papules intactes; ces dernières, ayant la même couleur que les tégumens, sont souvent difficiles à reconnaître à cause de leurs

petites dimensions.

5º Dans la vieillesse (prurigo sentitis; Willan), l'éruption papuleuse du prurigo est ordinairement plus considérable qu'à tout autre âge. Aussi, la peau offire-t-elle un grand nombred égratigoures et une desquamation furfuracée assez abondante. La démageasion est insupportable et plus permaonete que dans le prurigo formicans des enfans ou des adultes, dont les caracières extérieurs sont cependant les mêmes.

L'intensité et la durée du prurit ne sont pas toujours en rapport avec le nombre des papules. Plusieurs fojs, j'ai vu le prurit ètre excessif et intolérable, lorsqu'on distinguait à peine quelques papules sur la peau et lorsque les malades l'ayaient déchirée et conti-

nuaient de la déchirer avec leurs ongles.

Outre les papules qui caractérient le prurigo, on remarque quelquefois des lésions accidentelles qui disparaissent aussifi que l'irritation qui les a produites vient elle-même à cesser, Ainsi, lorsque les personnes atteintes de prurigo négligent les soins, de propreté, des pustules, des vésicules, des furondes naissent su milieu des papules pla peau présente des gergures plus que moins considérables, et acquiert parfois une assex grande épaisseur, quand la maladie est ancienne, suriont, chez les vieillards, ou une desquamation furfuracée s'opère çà, et là sur le tronc et, les membres.

La gale et l'impétigo peuvent compliquer accidentellement le prurigo: mais il est inexact d'avancer avec Willan et Bateman , qu'elles peuvent apparaître comme terminaison de cette maladie. Quelques pathologistes pensent que l'état de la peau dans le prurico senilis est favorable à la production et à la propagation des pediculi corporis ( Voyez PEDICULI ). Enfin, Willan prétend avoir observé dans un cas de prurigo, un insecte particulier; mais la description qu'il en donne est très incomplète.

Indépendamment de ces affections de la peau, le prurigo général peut être compliqué d'accidens généraux. Dans le prurigo formicans. l'éruption des papules est quelquefois précédée de douleurs de tête, de malaise, d'épigastralgie, etc. D'un autre côté, lorsque des individus affectés du prurigo sont frappés d'une maladie aiguë, l'éruption papuleuse diminue et disparaît quelquefois en tiè-

rement pour se reproduire dans la convalescence.

La durée du prurigo varie entre quelques semaines et plusieurs années. Pendant ce laps de temps, on observe ordinairement des rémissions très marquées. Chez les femmes et les enfans, dont la peau est fine et délicate, le prurigo disparaît souvent sans laisser de traces; mais, lorsqu'il affecte long-temps la peau épaisse et dure des vieillards, l'épiderme se détache habituellement sous la forme d'une poussière farineuse dans le voisinage des papules, et la peau offre des taches d'un brun jaunâtre entremêlées d'égratignures.

La marge de l'anus, les bourses, chez l'homme, les grandes lèvres , chez la femme , sont non-seulement quelquefois atteintes du lichen et de l'eczéma, maladies essentiellement prurigineuses; mais ces parties peuvent être le siège d'éruptions papuleuses discrètes appartenant au prurigo. Cependant, ces variétés locales du prurigo sont beaucoup plus rares qu'on ne le pense communément; souvent on a désigné sous le nom de pruriqo, de véritables lichens et des eczéma chroniques, accompagnés d'un prurit insupportable.

1º Le prurigo podicis est caractérisé par de véritables papules semblables à celles du prurigo formicans. La peau de la marge de l'anus et de la partie interne des fesses est rude, inégale, parsemée de papules avant la même couleur que la peau qui les entoure, et d'un plus grand nombre de petites croûtes noirâtres qui correspondent aux papules dont le sommet a été enlevé avec les ongles. Ces papules peuvent être accidentellemment mélangées de vésicules ou de petites pustules. La démangeaison produite par le prurigo podicis est insupportable surtout pendant la nuit. Souvent les malades ne parviennent à s'endormir qu'après s'être grantés avec me sorte de frareur. Le prarige podésie est clujours une maladie longue et rebelle. Après trois ou quatre mois de durée, les symptômes éproavent quelquefois une véritable rémission, mais ils s'exapèrent de nouveau à la suite de quelque écart de règine. Les femmes, parvenues à l'âge critique, sont particulièrement sujettes à cette espèce de prurige et aux lichens de ces parties. Lorsque cette maladie a été long-temps abandonnée à delle-même, la paux, continuellement irritée, devient rude, squameuse, d'un brun jaunâtre. Le lichen et l'eczéma impetiginodes succèdent quelquefois à cette étruption papuleuse.

2º Le prurigo scroti peut exister seul ou compliqué avec le prurigo podicis. Il est caractérisé par des papules qui se développent sur le scrotum, et quelquefois même sur le pénis. Lorsque ces élevures ont été déchirées avec les ongles, elles deviennent très douloureuses. Le prurigo pudendi muliebris est également caractérisé par des papules prurigineuses développées sur le mont de Vénus et sur les grandes lèvres. La membrane muqueuse de la vulve présente quelquefois en même temps une foule de petites élevures solides qui rend sa surface ruqueuse et inégale. Cette affection papuleuse est souvent accompagnée d'une inflammation de la vulve et du vagin et d'une leucorrhée plus ou moins abondante. Dans la description de l'intertrigo, Lorry (de morbis cutancis, in-4°, p. 449) a fait un tableau aussi vrai qu'animé des symptômes et des souffrances produites par le prurigo et le lichen des parties génitales. « Morbus ille adultos et plurimum et primum pubertatis florem egressos adoritur, eosque qui, castè viventes, ingenti tamen impetu ad venerem ferrentur; mulieres etiam, sed maturius adoritur. Ejus ortus primo mitior est, et pruritu totus continetur. At pruritui illi tum in maribus, tum in fæminis jungitur ardor in venerem inexplebilis. Mores et præcepta repugnant, coercet virtus vivax, at manus indocilis ad has partes fertur, scalpendoque malum irritatur, et animus ipse in partem operis venit cum artuum tremore et palpitatione. Sedatur vulgo per plurimas horas malum, tuncque omnia tranquilla apparent, et recrudescit per paroxysmos, noctu potissimum afficiens. Sævit autem eò vehementius, quò aut familiariter magis aut proximius cum fæminis mares aut cum maribus fæminæ vixerint. Nec minores accepit vires à vino, piperatis, spirituosis, acribus alimentis, potu coffeæ, oleosorum spirituosorum, ità ut noverim viros qui nunquam similibus tentarentur pruritibus, nisi una ex hisce causis accesserit, quas edocti experientià vitabant sedulius.

Progrediente malo partes ad aspectum maculosæ, maculis flavis vix supra cutem extantibus distinctæ sunt ; scrotum omninò rugosum est, ut et labia pudendorum in fæminis, et tempore paroxysmi prorsus retractum. Erectio penis et libidinis ardens cupido mentem incendunt. Partes illæ non eruptione lichenibus simili afficiuntur, sed epidermis rugosa olet, et alluitur liquore unctuoso, non lintea maculante, non digitis adhærente, sed ad sensum lubrico. Increscente malo pruritus enormes fiunt, per paroxysmos et summè violentos, et frequenter redivivos, ita ut nec pudor, nec reverentia regum à scalpendo divertant, et sæpè per intervalla etiam paroxismorum puncture acerrime acubus inflammatis per cutem transactis morsu similes, in clamorum adigunt : hinc partes illæ rhagadibus atque fissuris manu factis undique hiant. Ardor semper inest, et ad quemvis levissimum incessum exhalat humor olentissimus, fervente intereà œstro venereo.

3º Prurigo plantaris. M. Alibert cite l'exemple d'un homme de cinquante ans , d'une constitution saine et robuste, chez lequel un prurit violent se déclara tout-à-coup à la plante du pied, et se maintint à un tel point, que, dans les rues ou dans la société, le malade était contraint d'ôter son bas et son soulier pour se gratter à outrance jusqu'à ce que la démangeaison fût apaisée. Un autre exemple de prurit plantaire est cité par le même auteur : mais, dans ces deux cas, il n'est pas fait mention de papules. Et comme une démangeaison plantaire même très vive peut être produite par diverses maladies, cette variété du prurigo ne pourra être admise que lorsqu'elle aura été établie par des observations plus complètes.

Les recherches anatomiques faites sur le prurigo par MM. Alibert et Monronval n'ont réellement porté que sur des lésions concomitantes. L'un des malades de M. Alibert était mort d'une rétention d'urine et d'une pneumonie : l'autre présentait de nombreuses altérations dans les trois cavités splanchniques. Dans une troisième observation, on assure que les papules étaient affaissées; la mort avait été la suite d'une inflammation gastro-intestinale et d'une affection cérébrale.

Causes. Le prurigo attaque spécialement les enfans et les vieillards. Il est plus fréquent chez les pauvres que chez les riches. et on l'observe plus souvent chez les hommes que chez les femmes. Cette affection papuleuse est quelquefois produite par le séjour dans des lieux bas et humides, et surtout par la malpropreté. On a signalé d'autres causes dont l'action est plus difficilement appréciable : telles que l'influence d'une mauvaise nourriture , l'abus des liqueurs alcooliques, des salaisons, des meis épicés, le défaut ou l'irrégularité de la menstruation, les chagrins, les fatigues excessives, etc. On a aussi remarqué que le pruigo mitis survenait généralement au printemps ou au commencement de l'été, comme le lichen simples dont il se rapproche, tandis que le prurigo formats se montrait dans toutes les saisons.

Diagnatis. La démaigasion ou le prurit, porté à un degre plus on moin considérable, est un symptôme commun à presque toutes les inflammations de la peau, et en particulier à l'urticaire, à la gale, à l'eczéma, au strophulus et au lichen-Quoique cette sensation ait un caractère particulier dans le prurigo, elle ne peut cependant en constituer le symptôme pathognomonique. Le véritable caractère de cette maladie est de présenier une éruption de papules, inrégulièrement disséminées, que leur forme et leur couleur, semblable à celle de la peur, distinguent des

papules du lichen et du strophulus.

Lorsque les papules ont été détruites par les ongles, la nafure de l'éruption est plus difficile à reconnaître , les petites croûtes de prurigo n'étant pas très distinctes de celles du lichen simple et de la gale; mais, dans le voisinage de ces papules altérées, on en découvre souvent d'intactes, et qui décèlent le caractère de l'éruption, D'ailleurs , le prurigo est une affection papuleuse , et la gale est une inflammation vésiculeuse. Dans le prurigo, les papules conservent la teinte de la peau, les vésicules de la gale sont transparentes à leur pointe. Le sommet déchiré des papules du prurigo est recouvert d'une gouttelette de sang noire et desséchée; les vésicules de la gale , lorsqu'elles ont été détruites , sont quelquefois remplacées par une petite croûte mince et jaunâtre. La gale se transmet facilement d'un individu à un autre, et le prurieo n'est pas contagieux. Le prurit est non douloureux dans la gale ; il est âcre et brûlant dans le prurigo, et les malades qui en sont atteints se déchirent avec une sorte de cruauté. Le prurigo se développe ordinairement sur la peau des épaules, du dos, du cou, des lombes, sur la poitrine, sur les membres, dans le sens de l'extension, rarement entre les doigts, quelquefois sur la face et même sur le cuir chevelu; la gale se montre surtout entre les doigts, sous les aisselles, aux jarrets, aux plis des bras et sur le ventre. Le prurit du prurigo présente souvent des exacerbations : celui de la gale est continu. Le prurigo guérit quelquefois spontanément; la gale n'offre pas ce genre de terminaison; mais elle est beaucoup moins rebelle aux moyens thérapeutiques.

Il peut arriver que le prurigo soit compliqué avec la gale. On

distingue alors parmi les paputes du premier, les veiscules acuminées qui caractérisent celle-ci. Le lichen et d'autres inflammations peuvent également se développer sur la peau des individus atteints du prurigo. Le diagnostic de ces cas complexes exige beaucoup d'attention.

Le prurigo local ne peut être confondu avec la gale, mais il importe de le distinguer de quelques autres affections qui sont elles-mêmes accompagnées de démangeaisons plus ou moins vives. 1º Les ascarides situées dans le rectum, des tumeurs hémorrhoïdales, une légère inflammation du gros intestin, excitent fréquemment de vives démangeaisons à la marge de l'anus. Ces maladies différent du prurigo podicis, par l'absence des papules et par l'existence d'autres lésions qui lui sont étrangères. 2º La démangeaison produite par les pediculi pubis, par l'eczema impetiginodes des bourses, etc., ne doit pas être confondue avec celle qui accompagne le prurigo seroti. Les papules qui caractérisent ce dernier le distinguent suffisamment de ces altérations. L'examen des parties génitales mettra toujours à même de déterminer. lorsqu'elles seront le siège d'une très vive démageaison, si cette sensation est produite par les papules du prurigo pudendi, par des ascarides, ou par des inflammations non papuleuses de la vulve du pudendum.

Nom avons vu au dispensaire de l'hôpital de la Charité une femme dégée de vinte-quatre ans, parvenue au neuvième mois de sa grossesse, et qui depuis un mois éprouvait un prurit insupportable aux parties génitales. Ce prurit était accompagné de vances disposées en grappe sur la grande levreguache. Cette femme n'avait point d'écoulement ni d'autres symptômes d'inflammation aux parties génitales. On voyait des varices à la jambe droite. Le prurit fut complètement dissipé par une saignée. Willan cite plusieurs sis analogues.

Pronottie. Chez les enfans, le prurigo n'est pas ordinairement une affection très rebelle, mais il est sujet à de frequentes récidires. Le prurigo tenitis est plus grave, et résiste quelquelois au traitement le misure combiné. Patiguée par un prurit cominuel, les malades se déchirent la peau avec lours ongles ou avec desbrosses, mais au soulagement momentaie qu'ilsse procurent succède cinntôt un prurit très ardent, qui les porte quelquefois à des actes de désexpoir. Le prurigo poticis et le prurigo putendi multichris sont ordinairement très rebellos.

J'ai vu plusieurs fois le prurigo, avec ou sans pediculi, se montrer comme une sorte de crise à la suite de la rougeole ou d'autres maladies plus graves. Chez les vieillards, placés sous le poids de la misère, il coïncide souvent avec le catarrhe pulmonaire sans exercer d'influence appréciable sur sa marche et sur sa durée.

Traitement. - Les bains simples ou légèrement sulfureux sont de tous les remèdes extérieurs ceux dont les effets sont le plus constamment avantageux dans le prurigo général. Par ce seul usage, on guérit assez promptement le prurigo produit par la malpropreté et la misère. Les bains doivent être administrés tièdes ou frais; une température trop élevée serait nuisible. Ils sont particulièrement utiles dans le prurigo mitis et le prurigo senilis. Leur usage doit être habituel et prolongé, lors même qu'il serait suivi de quelque augmentation momentanée des symptômes. Les bains nettoyent la surface de la peau, rendent la transpiration plus facile, et la démangeaison disparaît graduellement. Les malades éprouvent quelquefois un soulagement plus marqué, en se plongeant tous les jours , pendant une heure , dans des bains émolliens ou de décoction de son. Enfin , les bains simples et émolliens sont encore utiles pour prévenir le retour de cette maladie. Après l'emploi des bains simples, si l'éruption papuleuse persiste, les bains alcalins et savonneux, tels que ceux de Plombières, produisent des effets très avantageux ; ils ne laissent pas d'odeur après leur emploi, comme les bains sulfureux, qui sont eux-mêmes très efficaces, surtout chez les vieillards et chez les individus dont la constitution a été détériorée par une mauvaise nourriture. Lorsque ces derniers exaspèrent l'irritation de la peau, on en mitige l'action en diminuant la dose de sulfure de potasse employé, ou par l'addition de la gélatine, ou bien en alternant l'usage de ces bains avec celui des bains d'eau naturelle. Ce traitement externe réussit presque constamment chez les enfans atteints de prurigo mitis.

Les bains de mer froids ou tièdes s'emploient dans les mêmes circonstances que les bains sulfureux.

On a aussi obtenu quelques guérisons à l'aide des fumigations sulfureuses; cependant, l'irritation qu'elles déterminent à la peau oblige souvent d'en suspender l'emploi, ou de le combiner avec celui des bains simples, des bains de vapeur, ou des bains émolliens.

Chez les enfans, les bains sulfureux sont toujours préférables.

Lorsque le prurigo est ancien, ou bien lorsque la peau est rude et épaisse, il convient quelquefois de recourir momentamemen aux bains de vapeur aqueuse; mais en général, ils sont nuisibles aux sujets jeumes et pléthoriques, aux enfans et surtout aux vieillards; on les a vus donner lieu á des syncopes, sinon dangereuses, du moins très fatigantes.

Il est rare qu'on retire quelque avantage des pommades mercurielles ou sulfureuses, des lotions d'eau de chaux ou des solutions de sublimé, hors les cas de complication avec la gale.

On est quelquefois parvenu à diminuer le prurit en pratiquant des onctions avec la pommade d'hellebore et l'hydrochlorate d'ammoniaque.

Les lotions mercurielles peuvent être conseillées avec avantage dans le prurigo formicens, surout lorsqu'il est compliqué de pedicuti. Dans d'autres circonstances, de simples lotions avec de l'eau fratche ou de l'eau tiède naturelle ou légèrement vinaigrés, ont procuré un grand soulagement.

De tous les remèdes généraux employés contre le pruigo, les émissions sanguines et les boissons délayantes, telles que le petit-lait, l'eau de veau, les décoctions légères d'orge, de chies-dent, les limonades etc., sont sans contredit les plus utiles. Le saignée est preque constamment indiquée chez les individus jeunes et pléthoriques; et, lorsque le prurigo est accompagné d'insomnies fatigantes, chez les vicillards, la saignée est quelquefois nécessaire. Chez les femmes atteintes de prurigo, si les menstrues ont été supprimées, on cherchera à les rappeler par une application de sangues à la vulve.

Lorsque le prurigo se développe pendant la grossesse, s'il existe quelques symptômes de pléthore, il faut également recourir à la saignée.

Les personnes qui auront abusé des alimens épicés et des boissons spiritueuses, seront astreintes pendant quelque temps à un régime végétal ou à l'usage du lait d'ânesse ou du lait de chèvre.

Suivant quelques auteurs, un vomitif et un purçaif doivent ter administrés au début du prurigo, d'autres récommandent les décoctions de bardane et de patience, les infusions de chicorée sauvage, de fumeterre, de petite centaurée et de camemille, le sue épuré de ces plantes fiviches, etc., q'autres assurent avoir retiré de très bons effets du soufer seal. On assocé au calomel des sels neutres et des purgatifs plus actifs, etc. Le traisment externe m'a paru si généralement salutaire, qu'à part les modifications particulières que peur réclamer l'était de la constitution dans des cas particulières, je conseille de se borner exclusivement à son emploi.

Les variétés du prurigo local présentent elles-mêmes quelques indications particulières; 1° le prurigo podicis est, en général, d'une guérison difficile. Lorsqu'il est intense, il exige impérieusement l'emploi des signées locales. Dans les caso oi elles paraissent moins nécessaires, elles sont toujours suivies d'une amélioration, au moins momentanée, des symptômes. Les cataplasmes émolitens frais on troids, les bains de siège émolliens frais, les suppositoires de beurre de cazo, les lavemens opiacés, des linges imbliés d'eau froide sont utiles pour dimiture le prurit. Après un usage convenable de ces remèdes, et quelquefois, de prime abord, chez les individus dont la peau est un peu irritable, on retire de très bons effets des douches gélatino-sulfureuses. On emploie aussi quelquefois avec succès de légères onctions avec de l'orguent de mirate de mercure sfâishi, ou des lotions de l'orguent de mirate de mercure sfâishi, ou des lotions avec l'acide actétique étendu; ces moyens seraient nuisibles si la peau de la marge de l'anus statit scoriée ou très irritable.

2º Le traitement du prurigo podicis est applicable au prurigo scroti. Les lotions avec une solution de sublimé dans l'eau de chaux et les onctions faites avec des linimens mercuriels, recommandés par Willan, sont généralement moins utiles que les lotions, les

douches et les bains gélatino-sulfureux.

3° Le prurigo pudendi muliebris doit d'abord être combattu par la saignée du pied, si l'état de la constitution le permet, par des applications répétées de sangues à la vulve, par les lotions et les douches d'eau fraîche chargée de sucs de plantes émollientes et narcotiques. Les douches gélatino-sulfureuses ne doivent jamais être employées au début de l'éruption; elles augmenteraient l'inflammation de la vulve et du vagin qui accompagne presque toujours cette variété du prurigo. En outre , les malades éviteront l'usage des sièges et des lits trop mous, qui entretiennent une grande chaleur autour des parties affectées. Dans les paroxysmes, qui se déclarent presque toujours pendant la nuit, les malades parviennent quelquefois à apaiser le prurit ardent qui les dévore, en appliquant sans cesse sur les parties génitales des linges imbibés d'eau très froide. Enfin, on a quelquefois réussi à guérir ou à calmer, par l'administration des fumigations sulfureuses ou cinabrées, des éruptions prurigineuses très rebelles de la marge de l'anus et des parties génitales. J'ai aussi plusieurs fois employé avec succès, les préparations arsénicales contre ces affections.

C'est probablement du prurigo senilis qu'ilippocrate (Aphorism. Section III., aph. 31.—Epidem. lib. v), a voulu parler, lorsqu'il a mis au nombre des maladies des vieillards le prurit de tout le corps.

La définition que Dietrich (Intraum Hippocraticum. In-4. Ulm. 1661) a donnée da cnesmos, d'après Galien (κνισμός, pruritus dolorifica woluptas in cute exsitute ab acri satuo ichous tossai, sina exulorentimo) en obscure et applicable à delutre maladies prairigionesse (licher, uritaire, rispolhus). La dédinition de Mercuriali (Oportet tamen antè alia adoutere, quod omnes illi affectus, quibus inguitur prunitus, differentes sauta abo persoria, quala in illia vel tumor, vel cualiceratio; vel excoriatio aliqua apparet, in pruritu nihil horvan. Videntus carenas parum unitus, apaperotes quiden aliqua pacto, sed alse tumore insigni, excalceratione et excoriatione. Preterera in alias affections, qui junctum laborat pruritum, à cate sempre emant aliqua sanies in pruritu unible camas, tais, at un productione et excoriatione. Preterera in alias affections, qui junctum laborat pruritum, a cate sempre emant aliqua sanies in pruritur unible camas, tais, at un qualitus della consideratione et excoriatione. Preterera in alias affections, qui qualitus alias accessivationes della consideratione del consideratione entre alias accessivationes della consideratione della consideratione del consideratione della consideratione della consideratione della consideratione della consideratione della consideratione del consideratione della conside

Toutefois, il faut reconnaître que le véritable caractère du prurigo, c'est-àdire l'existence de papules prurigineuses de la même couleur que la peau, a été indiquée pour la première fois par Willan (Description and treatment of cutaneous diseases. Art. Prurigo. ia-4. London, 1708), dont Bateman a reproduit le travail dans son Synopsis. Les observations postérieures et les remarques de M. Alibert (Quelques considérations sur le prurigo formicans (Nonvelle hibliothmédic., mai 1825), de M. Chamberet (Diss. sur le prurigo. In-4. Paris, 1808), de M. Mouronval ( Recherches et observations sur le prurigo. Paris , 1825), aiusi que celles de Sommer et de Loescher sur le prurigo senilis (Sommer. De affectious pruriginosis senum. Altdorf, 1727, -Loescher. De pruritu senili. Wittenberg, 1728), méritent d'être consultées. Il est seulement à regretter que les pathologistes français aient sonvent désigué les papules du prurigo sous le nom vague de boutons, qui a été appliqué indistinctement à toutes les élevures de la pean; peut-être aussi n'aurajeut-ils pas dù se boruer à indiquer les caractères qui sépareut le prurigo de la gale, sans faire meution du lichen, affectiou papuleuse dont l'analogie avec le prurigo est plus réelle. Plusieurs cas intitulés prurigo, par M. Mouronval, me paraissent même être de véritables lichens stelle est, en particulier, la cinquième observation de son mémoire dans laquelle il dit que les boutous étaient rouges et saillans, on disposés en groupes, de manière à former des plaques irrégulièrement arrondies. Ou trouv e, en outre, dans quelques recueils scientifiques (Revue médicale, jmin 1750, p. 353 (bérédité). - Archives générales de médecine, t. xv1, p. 201 (prurigo gnéri par le vin de Colchique).-Jour. hebdom., t. vtt, p. 428.-Revue médicale, t. 11, p. 454 (prurigo guéri par l'acide prussique).- Revue médicale, février 1829; juillet 1830 (prurit de la vulve) .- Gazette des hópitaux, p. 352 (prurigo du pudendum traité par le sons-carbonate de potasse) .- Lond. med. Gazette, t. xx, p. 34--Foreest, sous les noms de pruritus ani (Obs., lib, xxIII, obs. II) et de pruritus auris (Obs. et Curat. medecin., lib. xt, Schol.) décrit d'une mauière vague des affectious pruriginenses de ces parties), nu petit nombre d'exemples de prurigo; un des plus remarquables est celui d'un homme atteint du prarigo formicans, que M. Wilkinson trouva nu, assis sur son lit et se déchirant la peau avec un peigne M. WHEIRSON trouve us, sees of the Wilkinson. Remarks on cutaneous diseases. in-8, London. 1832).
P. RAYED.

PRUSSIATE. Voyez CYANURE.
PRUSSIQUE ( Acide ) CHIMIE. Voyez CYANURE.

PSOITE. 621

PSOITE. s. f. Psoitis , de ψοα, lombe. Inflammation du muscle psoás.

La psoîte doit être fort rare, puisque, en quinze années d'exercice de la médecine, nous ne l'avons pas encore rencontrée une seule fois, que plusieurs de nos confrères interrogés à ce sujet sont dans le même cas, enfin qu'il n'existe qu'un très petit nombre de travaux et de faits sur cette maladie. Ainsi Horn a publié en 1810 un mémoire sur le diagnostic de cette phlegmasie, Etmuller en 1816 une observation de suppuration et de destruction du muscle psoas gauche . M. Lestiboudois en 1818 une thèse sur la psoîte. M. Guéneau de Mussy en 1831 un exemple de suppuration et désorganisation profonde des muscles psoas et iliaque du côté gauche, enfin Kyll, de Wssel, un mémoire en allemand sur la psoïtis chronique et les abcès du psoas, traduit en 1834 par M. Richelot, et c'est àpeu-près là tout ce que nous possédons sur cette matière. Il ne faut pas s'en étonner; le système musculaire en général s'enflamme difficilement ; quelques auteurs prétendent même que toutes les inflammations et les suppurations qui semblent s'y développer naissent dans le tissu cellulaire qui en réunit les faisceaux ou les recouvre immédiatement. Cette opinion est sans doute trop absolue; mais s'il existe des faits propres à la confirmer, ce sont certainement ceux qui ont été publiés jusqu'à ce jour sur la psoîte, car il n'en est peut-être aucun dans lequel on ne puisse sontenir avec avantage, que l'inflammation a commencé par le tissu cellulaire et non par le muscle. Quoi qu'il en soit , voici , d'après les auteurs que nous avons cités . l'histoire de cette maladie.

On lui assigne pour causes : les efforts et principalement ceux qui ont pour but de ramener en avant le corps fortement renversé en arrière, ou de lutter contre une puissance qui tend à le courber dans cette direction, ou enfin de soulever de lourds fardeaux; les coups et les chutes sur les lombes ou le bassin, les affections rhumatismales; et enfin, suivant Kyll, un trop fort écartement des cuisses pendant l'accouchement au moment de la sortie de la tête de l'enfant. A l'exception des efforts violens , toutes ces causes nous paraissent chimériques : les coups ou les chutes sur la région des lombes ou sur le bassin n'exercent aucune action directe sur les psoas, et si à leur suite on a trouvé l'un de ces muscles désorganisé au sein d'un foyer purulent, on ne saurait douter que l'abcès n'ait précédé cette désorganisation et n'en ait été la cause ; les affections rhumatismales ne nous semblent pas pouvoir davantage produire la psoîte, attendu que l'existence du rhumatisme musculaire est plus que contestable : enfin l'écartement des

cuisses pendant l'acconchement, quelque exagéré qu'on le suppose, ne peut jamais être porté au point de déchire les fibres da psoas et d'en déterminer l'inflammation et la suppuration, et les prétendues psoites du docteur Kyll sont à nos yeux des abcès du tissu cellulaire du bassin quis ont venus e ârire jour au dehors en suivant la direction des tendons réunis du psoas et de l'Iliaque.

La psoïte se manifeste par les symptômes suivans : le malade ressent, d'un seul côté ordinairement, caril est presque sans exemple de voir les deux muscles psoas affectés à-la-fois, une douleur plus ou moins vive qui, partant de la région lombaire, se dirige vers l'aine et la cuisse; les mouvemens de flexion, d'extension, et de rotation du membre en dehors, exaspèrent cette douleur; tant qu'elle est peu vive et l'inflammation peu considérable, il peut encore marcher, mais en boitant et le corps courbé en avant et incliné sur le côté malade ; tout effort pour se redresser cause un tiraillement douloureux dans la direction de l'aine à la région lombaire: les ganglions inguinaux sont engorgés, et tôt ou tard une tumeur se forme sur le trajet des tendons du psoas et de l'iliaque réunis. A ces signes locaux se joignent, lorsque l'inflammation offre quelque intensité, la chaleur de la peau, la fréquence du pouls, la soif, la perte de l'appétit, tantôt de la diarrhée et tantôt de la constipation quand c'est le psoas du côté droit qui est affecté, presque toujours au contraire une constipation opiniâtre lorsque c'est le gauche. Lorsque la suppuration commence à s'établir, le malade éprouve plusieurs fois par jour, des frissons, de petites sueurs, des redoublemens, ses urines déposent un sédiment d'apparence puriforme, son pouls devient large et mou. Enfin, l'abcès se prononce en dehors, et, après son ouverture artificielle ou spontanée, une petite fièvre, avec redoublement le soir, s'empare du malade, la diarrhée colliquative se déclare , il s'épuise , et meurt dans le dernier degré du marasme.

Puisque la psoite peut avoir une aussi funeste issue, il est de la plus haute importance d'en arriter le développement dès le début. Aussitôt donc que l'on en soupconne l'existence, il frantrecourir à l'emploi des moyens antiphlogistiques les plus efficaces: saigner, le malade s'il est sanguin et phlétorique, et si-la réadice fébrile, est considérable, appliquer plusieurs fois de nombreuses sanguaes à l'aine, aux lombes, autour du bassin, plonger les malades dans des bains ou des demi-bains émolliens et lesy faire séjourner le plus long-temps possible, recouvrir toutes les parties doulourcuses de cataplasmes émolliens et narcotiques, prescrire des lavemens de même nature, administrer des boissons délayantes en grande abondance, imposer une diète sévère, telle est la thérapeutique à suivre. Si l'on ne peut parvenir ainsi à empêcher la formation du pus, il faut suspendre ce traitement énergique désormais nuisible, et attendre en nourrissant légèrement les malades que l'abcès vienne se montrer au dehors ou que la fluctuation se manifeste dans la tumeur qui occupait la région inguinale, Alors on doit donner issue à la matière purulente par une large ouverture pratiquée au-dessous du ligament de Poupart (Kyll) et dans toute la longueur (Rust), et rendu son écoulement facile en maintenant les lèvres de l'incision écartées au moyen de l'éponge préparée jusqu'à la guérison. Tel est du moins l'avis donné par le docteur Kyll en pareil cas, et, qu'il ait eu à traiter des psoïtes, comme il le suppose, ou des abcès du bassin comme nous le crovons, son conseil est bon à suivre puisqu'il l'a puisé dans l'expérience.

Horn. Annales générales de médecine d'Altembourg, 1810.

Etmuller. Observation de phthisie du psoas; publiée, dans la Bibliothèque médicale, tome LVIII, page 381.

Lestiboudois. Dissertation sur la psoitis, 1818.

Guineau de Musey. Supparation et désorganisation profonde des muscles paos et iliaque du côté gauche, a près l'accoüchement, Langette françaire, 1. v., n. 14. Kyd. Mémoire sur la psoitis chronique et sur les abeis du possa; dans Rustè Magazine, tome xxx, part. 2, page 31x; traduit de l'allemand, par le docteur Richelot.

Archives générales de médecine, septembre 1834. L. Cn. ROCHE.

PSORIASIS. Inflammation chronique de la peau, bornée à une région du corps ou étendue à presque toute sa surface, se présentant d'abord sous la forme d'élevures solides qui se transforment en plaques squameuses de dimensions variées, non déprimées à leur centre, et dont les hords sont ordinairement irréguliers et peu profamiens.

§ Ier. Symptômes. Les variétés du psoriasis peuvent être réduites à quatre principales :

3º Dano 'une (nsoriasis discret, psoriasis guttata, Willan) on distingue sur une ou plusieurs régions du corps, ou sur presque toute sa surface, un certain nombre d'élevures et de petities plaques squameuses, discrètes, irrégulièrement circonscrites de deux quartre lignes de diamètre et dont la forme est assez analogue à celle qui résulterait de grosses gouttes d'eau projetées sur la peau; telle est l'origine de l'épithète employée par Willan pour caractériser cettevariété.

Chacune de ces plaques squameuses s'annonce par une petite

élevure, solide, rouge, du volume de la tête d'une épingle, et dont le sommet se couvre bientôt d'une petite écaille séche d'un blanc mat. Ces plaques sont irrégulièrement arrondies, légèrement proéminentes surtout vers leur centre, séparées les unes des autres par des intervalles assez considérables. Lorsqu'on détache les squames qui recouvrent les plaques, le derme paraît rouge et irrité, et lorsque ces écailles sont enlevées par des bains, des lotions, des onctions, le psoriasis discret apparaît sous la forme de taches arrondies, de deux à quatre lignes de diamètre, d'un rouge brunâtre et légèrement proéminentes. La guérison s'opère quelquefois du centre à la circonférence des plaques, comme dans la lèpre; alors le milieu des plaques présente accidentellement une dépression et prend une teinte légèrement jaunâtre. A mesure que la guérison avance, ces plaques se transforment en segmens ou en petits arcs de cercles. Pendant plusieurs semaines la peau offre de petites taches d'un gris brun ou jaunâtre sur les points qui avaient été occupés par les plaques.

Cette espèce de psoriasis est rarement accompagnée de prurit, même lorsque la chaleur du corps est augmentée par l'exercice ou par d'autres causes.

Les plaques du psoriasis diseret peuvent être bornées au cuir chevelu, à la face, au tronc, aux membres, ou être disérminces ur toutes ces-régions, sur lesquelles elles se sont montrées à-la-fois ou d'une manière successive. Presque toujours irrègulièremen réparties, elles sont très nombreuses ur quelques points et rares sur quelques autres; sur les membres, elles sont toujours plus mombreuses dans le sons de véctusaion que dans celui de la flesion. Le psoriasis discret se montre le plus souvent dans l'automne et le printemps, et disparaît quelquefois spontanément pendant l'été. Il peut apparaîte et disparaît çuaive au souvent dans l'automne et le printemps, et disparaît quelquefois spontanément pendant l'été. Il peut apparaîte et disparaîte aussi pendant plusieurs années successives. Chez les enfans son développement est ordinairement plus rapide que chez les adu ltes.

plus rapute que chez les aduites.

2º D'autres fois, et presque toujours, lorsque l'éruption est
considérable, les papules primitives sont, sur un ou plusieuxpoints, asser rapprochés les uns des autres pour que les plaques
aquameuses qui leur auccèdent se réunissent et se confandem par
leurs bords correspondans (Psoriasis configuent, "psoriasis difusa; Willan). Alors, ces plaques ajuameuses out des dimensions
et des formes très variables. Comme celles du psoriasis guitate,
chacune des plaques qui font partie des groupes, s'annonce par
une élevure solide, comme papuleuse, sur le sommet de laquelle
se forme une ceitte écalle, seècle, d'un blane mat. Esfin les pla-

ques s'étendent : deviennent confluentes et forment une surface squameuse, irrégulière, sur laquelle cependant les plaques primitives peuvent être souvent reconnues. Ces plaques squameuses sont quelquefois irrégulièrement entrecoupées par des lignes et par des surfaces rougeâtres anguleuses, non pourvues de squames.

Le psoriasis est plus ordinairement confluent sur les membres que sur le tronc. Ses larges plaques disparaissent quelquefois sur une région en même temps que l'éruption paraît sur une autre.

La disposition de plaques en petites taches circulaires ou enlarges groupes, n'entraîne point de différence dans la nature de la maladie : on voit souvent le psoriasis être quttata sur le tronc, pendant qu'il est diffusa sur les membres.

Dans le psoriasis confluent, récent, les malades éprouvent; dans les parties affectées, une douleur et une démangeaison assez vive, que le séjour au lit, le voisinage d'un fover et toutes les causes qui élèvent la température du corps exaspèrent toujours.

Sur les jambes et sur les avant-bras, le psoriasis confluent forme quelquefois une sorte de bande irrégulière et plus rarement une véritable enveloppe qui embrasse , dans toute sa longueur. le membre affecté. Dans ce cas, au lieu des écailles nacrées ordinaires du psoriasis, on ne distingue quelquefois sur la peau, que de petites écailles furfuracées dont la couleur se rapproche de celle de la farine de moutarde. Lorsque les squames ontété enlevées par des lotions, des bains et des douches de vapeur , etc. , la surface qu'elles couvraient paraît lisse , brillante et très enflammée.

5º Que cette inflammation se soit montrée sous la forme de petites plaques discrètes ( psoriasis guttata ), ou sous celle de plaques confluentes (psoriasis diffusa), lorsqu'elle a existé pendant plusieurs mois ou pendant plusieurs années, surtout lorsqu'elle est héréditaire ou développée chez des sujets dont la constitution est détériorée, le mal s'aggrave, le tissu de la peau devient dur et s'épaissit; les plaques primitives ne sont plus reconnaissables, se couvrent de squames sèches , dures , blanches et épaisses ; la peau rude, tendue, peu extensible se prête difficilement aux mouvemens des membres, paraît éprouver une sorte d'hypertrophie, et bientôt des gercures nombreuses , plus ou moins profondes la sillonnent dans diverses directions et surtout dans celles des plis naturels de la peau ( Psoriasis inveterata Willan; psoriasis agria des anciens ). Dans les cas rares où les larges plaques du psoriasis inveterata recouvrent le tronc et les membres, ils semblent revêtus d'une nouvelle enveloppe écailleuse, la surface du corps DICT. DE MÉD, PRAT. - T. XIII. 40

prend une apparence bideuse que quelques pathologistes ont comparée à l'écorce des vieux arbres. C'est même d'après cette considération que M. Alibert a désigné cette dernière périods du psoriasis sous le nom de dartre squameuxe tichénotée. Quelquefois cés plaques se dessinent fortement en relief à la surface de la peau, dépassent quelquefois 'd'un quart de ligne ou d'une demiligne le niveau des parties saines environnantes.

Lorsque le psoriasis est parvepus à ce degré, la production des squames est si abondante, que chaque jour on en trouve use quantité considérable dans le lit des malades, et que leurs viti-mens en sont habituellement remplis. Ces squames ont quelque-fois une ligne d'épasseur. Dans le voisirage des articulations, des gençares s'y forment, deviennent de plus en plus profondes, fournessent du sange et quelquefois une humeur qui se dessèche sons la forme de croûtes liné hières. En outre, la peau est souvent le siège d'une déhamageison bribaires, surtout pendant la nuit. Enfin, dans quelques cas rares on a vu des excoriations superficielles, considérables, se former sur le dos, les fésses el les membres inférieurs, occupés par cette affection, et les malades éprouver les plus vives douleurs.

4º Willan a décrit, sous le nom de psoriasis gyratar, une éruption squameuse, vermiforme, caractérisée par des baudelettes squameuses, contournées en spirale ou bien disposées en bandes longitudinales traversées par de petites lignes superficielles correspondant aux rides naturelles de la peau. Ces bandelettes, que l'on a observées sur le tronc et les membres, sont le siège d'une despuamation furfuracée très lègete. J'on'is rencontré que aux exemples de cette variété; dans aucun d'eux, il n'existait ni papules, ni plaques sequameuses arrondies, analogues è celles du psoriasis gutatata. Cette éruption est rarement accompagnée de prusit, même lorsque la chaleur du corps est augmentée par l'exercice ou toute autre cause.

La durée du psoriasis est toujours de plusieurs mois à quelques années; elle est toujours longue lorsque les plaques sont nombreuses, lorsque l'éruption est ancienne et invétérée, lorsque la maladie est héréditaire et qu'elle a déjà présenté de nombreuses résidisses.

§ II. Indépendamment des différences remarquables quoffire esté éruption, autuant qu'elle ne consiste qu'en de petites plaques isolées (psoriasis dispret), où en larges plaques écailleuses irrégulières (psoriasis confluent), ou sillounée pur des gerçuires (psoriasis envoiere), elle présente encore quelques particulador (psoriasis invoiere).

rités, suivant les régions du corps sur lesquelles elle se développe.

1s' Le psoriasis se montre varement sur le cuir cheeste d'une manière primitive. On l'y observe le plus ordinairement sous la forme discréte; les écailles sont toujours plus jaundires et plus farineuses que sur le tronc. La forme confluente est plus rare; ce-pendant, j'ai vu le psoriasis cocuper presque toute la surface du cuir chevelu et s'avancer sur le front, parallèlement à la ligne d'implantation des chereux, sous la forme d'un bandeau d'un ponce de largeur, proéminent, couvert de squames rudes d'un pouce de largeur, proéminent, couvert de squames rudes d'un pouce de la peau. Le psoriasis provoque quelquefois l'inflammation des bubles des cheveux dont la chute s'opère sur les points affectés.

2º Le psoriasis se voit souvent sur la face en même (emps que sur d'autres régions du corps. Cependant cette éruption pat et bornée à la figure ; les plaques qui. la caractérisent sont rouges, l'infrancées, et les écailles sont ordinairement très légères. Le les écailles sont ordinairement très légères. Le les cellulaires sous-cutané est tuméfé, lorsque le psoriasis est ancien cellulaire sous-cutané est tuméfé, lorsque le psoriasis est ancien et passe à l'était inétéré. Aux paupières, il vannonce toujours, comme ailleurs, par des papules; ces plaques se montrent vers les angles des yeux; les paupières deviennent risides, tendues et ge-cées. Chez les enfans, l'éruption est quelquefois auivie de la chute des cils ét des sourcils.

L'affection que j'avais décrite, avec Willan, sous le nom de psoriasts des lèvres, me paraît aujourd'hui appartenir au pitgriasis, de même que quelques affections squameuses des paupières.

3º Le piorissis du trone existe bien rarement sans qu'on observe une semblable éruption sur les membres. Lorsqu'il est invétéré, les écailles qui le caractérisent sont ordinairement plus minces et moins larges que celles qu'on observe dans le psoriasis des membres, surtout aux coudes et aux genoux.

4º Le psoriasis du scrotum est très rare et passe souvent à l'état insetéré. Il est alors accompagné de très vives démangeaisons et de crevasses douloureuses. J'ai observé un cas de psoriasis guttata caractèrisé par de jetites plaques proéminentes disposées parallèment au raphé. On a vu, chez des enfans, les taches circulaires du psoriasis guttata, développées sur les boureses et vers la marge de l'anus, être prises pour des tubercules syphilitiques, dont elles diffèrent par leur origine sous forme de papules squamenses, par l'aspect plus franchement furfuracé de leur surface et presque toujours par la co-existence de papules et de plaques squamenses au le ventre et les cuisses.

6º Le ptoriasis du prépuee est aussi très rare, et derient presque toujours invétéré et s'accompagne d'un épaississement de la peau, de fissures sanguinolentes et douloureuses qui peuvent elles-nêmes être suives d'un légre engorgement des ganglions lymphatiques de l'aine. Ce psoriasis, ordinairement très rébelle ches les adultes a parfois nécessité l'opération du phymosis. Il importe beaucoup de ne pas confondre les plaques squameuses par lesquelles débute ce psoriasis, avec les plaques syphilitiques qui se développent ouclurefois sur les mêmes parties.

Enfin je dois faire une mention spéciale de trois variétés de pso-

1º Les paoriasis palmaire, discert et confluent commencent par des éleverse plus larges que celles des autres variétés de paoriasis, elles sont rougeâtres, fermes sous le doigt, et sont le siège d'une chaleur et d'une démangeaison assez vive. Une forte pression excrée sur ces éminences produit de la douleur, et pour peu que ces papules soient nombreuses, la malade est obligé de renoncer de toute occupation manuelle. Dans le psoriasis confluent, la paume de la main as gonfle légérement et devient le siège d'une rougeur violacée générale.

Plus tard, et peu-à-peu, co sentiment de chaleur, que les malades éprouvaient au commencement, disparait au moins en grande partie, et la démangeaison douloureuse qui l'accompagnait devieut bien moins désagréable. Peudant ce temps, l'épiderme qui recouvre les dévures, s'epaissi considérablement, prend une teinte jaunâtre semblable à celle de la peau du, talon, se dessèche, devient friable et plus tard d'un blanc mat sur le sommet de ce élevures. A cette période, soit spontanément, soit par l'action des ongles des maldes. l'épiderme qui couvre les élevares papuleuses altéré et fendillé, est détaché, et laisse à mu un nouvel épiderme mince et rosé.

L'épiderme qui environne les papules éprouve aussi des modifications: il s'épaissit considérablement, prend une teinte jaune sale, se dessèche, devient comme farineux à sa surface, et s'exfolie irrégulièrement, d'abord dans le voisinage des anciennes papules, puis dans celui des articulations et des plis de la peau de la main.

Cette desquamation est toujours irrégulèire et présente un aspect autre que celle du psorissis palmaire centrifuge; mais comme elle, et peut-être encore plus souvent elle est accompagnée de gerçures linéaires qui pénêtrent jusqu'au vif dans les plis naturels de la paume de la main, et d'un plos grand nombres d'autres fendillures moins profondes et qui n'intéressent pas le derme luimême.

2º Le psoriasis palmaire centrifuee s'annonce dans la paume de la main par une élevure solide dont le sommet présente une petite écaille épidermique blanche et sèche : ce point blanc est bientôt cerné par un cercle rougeâtre sur lequel l'épiderme se dessèche et se détache circulairement. Autour de ce premier cercle , il se forme un second sur lequel s'opère une semblable desquamation. Ces cercles, de plus en plus excentriques, peuvent ainsi s'étendre à toute la paume de la main, en même temps que des plaques squameuses se montrent sur la face palmaire des doigts. Les parties affectées sont le siège d'une très vive démangeaison, qui augmente toutes les fois que la main est exposée à la chaleur ou plongée dans l'eau tiède, et même par le mouvement répété des doigts. Lorsque les malades se sont grattés, la peau prend une teinte rouge violacée; plus tard elle présente des gerçures qui correspondent aux lignes que l'on observe ordinairement à la paume de la main. Les petites surfaces comprises entre ces gercures sont couvertes de squames très dures et fort épaises; la paume de la main est raide et sèche. Cette maladie a été principalement observée chez les limonadiers et chez les blanchisseuses, dont les mains sont souvent plongées dans des lessives plus où moins irritantes, et chez les chaudronniers, les ferblantiers et les orfèvres, dont la paume de la main est irritée par des pressions répétées ou le contact de certaines substances métalliques. Ce psoriasis palmaire s'aggrave en hiver et se guérit quelquefois pendant l'été. Après la guérison, la peau reste quelque temps lisse et d'un rouge obscur. Enfin, il est rare que cette maladie ne présente pas plusieurs récidives, lorsque les individus qui en ont été affectés ne quittent pas la profession qui en a été au moins la cause occasionnelle. 3º On a désigné, sous le nom de gale des épiciers, une variété

o' On a designe, sous is nom de gate des épicters, une varieur du passion si fuffue, qui se développe quéquéels sur la face dorsale des mains des individus livres à cette profession, mais qu'on a' usais observée ches boulangers, les blânchisseurs et dans les classes' élevées de la société. Cette éroption commence par deux ou trois pétites élevires aquincieuses qui gegont auccessivement toute la face dorsale de la main. La 'péau conflammée est hientôt traversée par des gerçures séches et douloureuses qui correspondent stricout aux 'articulations des premières 'phalanges des d'objets we'le les ou du 'initiataipre e-l'Tunion du carpe avec les os de Etwantibhas'. On distingue cette variété du passissis du liches conhect et chronique de la face dorsale des mains, en ce que, dans heat et chronique de la face dorsale des mains, en ce que, dans

ce dernier, l'état furfuracé de la peau est constamment précédé d'une éraption considérable de petites papules. Il faut aussi distinguer ce véritable peoriasis des inflammations squameuses artificielles auxquelles sont sujets les individus qui exercent certaines professions.

Lorsque l'une de ces variétés, ou lorsque toute autre forme du paoriasis envahit la totalité de la main, la matrice des ôngles de vient quelquefois elle-même le siège d'une inflammation chronique; alors les ongles s'épaississent, se recourbent, se fendillent et finissent par se détacher; ils sont ensuite remplacés par d'autres qui peuvent eux-mêmes subir une semblable altération. Le paoriasis plantaire est plus rare que le psoriasis palmaire et moins souvent accomaemé de sercures.

4° Je ferai observer, relativement au psoriasis des membres inférieurs, que celui des jambes passe souvent à l'état invétéré. Alors les jambes paraissent munies d'une nouvelle enveloppe squameuse, générale, dont l'aspect a vraiment quelque analogie

avec celui du lichen des arbres auquel on l'a comparé.

§ III. Le psoriasis est rarement associé à d'autres inflammations. de la peau, si on en excepte la lèpre. On l'a vu cependant coincider, surtout chez les enfans, avec l'eczema impetigineux, et parvenir à un degré très élevé. Alors, à travers les écailles minces qui recouvrent les plaques, on aperçoit des vésicules et surtout des points purulens. Plus tard, ces surfaces peuvent s'excorier et former des croûtes minces, lamelleuses, jaunâtres, comme celles de l'eczema impétigineux. Quelquefois, surtout chez les enfans, pendant le travail de la dentition, au début du psoriasis, ou pendant son cours, on observe en même temps une inflammation apyrétique de la membrane muqueuse gastro-intestinale, C'est pour cela sans doute que Willan et Bateman, ont mis au nombre des symptômes précurseurs du psoriasis, des douleurs épigastriques, des lassitudes, de la céphalalgie et d'autres symptômes qu'on rencontre très rarement dans les psoriasis exempts de cette complication.

§ IV. Causer. Après l'eczéma et le lichen, le psoriasis est une des infammations chroniques de la peau les plus fréquentes. De toutes les formes qu'il peut présenter, celle que j'ai désignée sous le nom de poorsiais décret est la plus commune, sur us extrain nombre de psoriasis, elle entre réclament dans la proportion des trois cinquièmes. Le psoriasis ae montry, principalement ches les adultes, despuis l'âge décrips; but à treine ans, ét-spécialement chez les femunes douvées d'un tempérament neryeux et songuin chez les femunes douvées d'un tempérament neryeux et songuin des propositions que de la contra de la commentation de la

En outre, le psoriasis est de toutes les affections chroniques non contagieuses des tégumens, celle dont l'hérédité est le mieux démontrée. Les saisons ont une influence très marquée sur le production de cette maladie, dont le développement a lieu ordinairement dans les premiers jours d'autonne ou du printemps. L'influence des professions semble être bornée à quelques variétées locales. Enfin toutes les causes qui vrirtent directement ou indirectement la peau, peuvent être la cause occasionnelle de cette maaldie, qu'on a vue succéder d'as attaques répétées de lichen et de prurigo, à l'application d'un vésicatoire ou à une autre affection de la peau.

§ V. Diagnostic. Le psoriasis ne peut être confondu qu'avec trois maladies qui, comme lui, affectent la forme squameuse, savoir: la lèpre, le pityriasis et les plaques squameuses syphilitiques. Il existe réellement entre la lèpre et le psoriasis une grande analogie : elle est très remarquable , surtout entre le psoriasis quilata et la lèpre. Ces deux inflammations de la peau commencent par des élevures solides et comme papuleuses, toutes deux acquièrent bientôt la forme de plaques squameuses circulaires; enfin, chez un même malade, on voit souvent les plaques squameuses affecter la forme du psoriasis guttata sur le tronc, et celle de la lepre sur les coudes ou les genoux. Aussi M. S. Plumbe et M. Duffin ont-ils pensé, dans ces derniers temps, que la lèpre et le psoriasis n'étaient que deux variétés d'une même affection. Quoi qu'il en soit , il n'importe pas moins de faire resssortir les caractères qui distinguent entre elles ces deux éruptions, ou, si l'on veut, ces deux variétés d'une même inflammation. Aussi il est constant que les plaques du psoriasis quttata sont moins larges que celles de la lèpre ; que leurs bords ne sont point élevés et que leur centre n'est pas déprimé comme ceux de cette dernière; et que dans le psoriasis les squames sont plus adhérentes et moins chatovantes que celles de la lèpre. Les différences sont encore plus tranchées entre la lèpre et le psoriasis diffusa. Les plaques de ce dernier sont irrégulières et non déprimées dans leur centre : celles de la lèpre sont exactement circulaires; et lors même que plusieurs plaques lépreuses sont réunies, leur disposition circulaire est encore indiquée par les arcs de cercle qu'elles présentent à leur circonfé-

Le psoriasis diffère des plaques syphilitiques (psoriasis syphilitica; Willan), au. ce que ces dernières sont d'une teinte euivreuse ou violacée, plus foncée à leur-centre qu'à leur circonférence; elles sont sans écailles, couverte d'une lamelle épidermique transparente qui ordinairement se détache circulairement, laissant à nu une surface d'un jaune cuivreux, lisse ét polie, cernée par un liseret épidermique. D'ailleurs elles ne sont pas accompagnées de prurit, et sont souvent compliquées d'affections syphitiques de la conjonctive ou du phaynx, d'evostoses, etc.; elles guérissent assex rapidement à la suite de l'administration des préparations mercurielles. Enfin, la disparition de cos taches s'opère de leur circonférence vers leur centre, caractère qui les distingue suffisiamment des plaques squameuses de la lèpre et de quelques psoriasis.

Le psoriasis guttata du cuir chevelu diffère du pityriasis, en ce que le premier se montre sous la forme de plaques, qui présentent toujours au-dessous des squames un point central rouge qui dé-

passe le niveau de la peau.

§VI. Pronostic. Les variétés du psoriasis désignées par Willan sous les noms de diffuse et d'inveterats, sont ordinairement très rebelles et plus opinitères que la lèpre. En général le psoriasis gutata si moins grave que le diffusa, qui lui-même est moins rebelle que l'imeratas ce dernire estsouvent incurable. Lorsque la guérison du psoriasis discret a lieu, elle s'opère d'abord sur un ou plusieurs points, et s'étend de là, sur les autres régions du cops: elle est annoncée par l'affaissement des plaques. Lorsque les psoriasis diffusa et siveterate se terminent par la gérison, les gerçures de la peau disparaissent, l'inflammation du derme diminue mais lentement, l'épiderme altéré est remplacé par un autre moins épais, moins es et moins casant, et, a prês plusieurs desquamations successives, le derme se couvre, dans les points affectés, d'un épiderme semblable à celui de la peau non malade.

§ VII. Le traitement el le régime du psoriasis doivent être dirigha d'après les mêmes principes que ceux de la lèpre; il faut variet se modifications, d'après l'état plus ou moins enfammé de la peau. Lorsque le psoriasis guttata est récent et lorsqu'il s'est développé lece un adulte, i l'ouvrient d'attaquer cette maladie par une ou plusieurs saignées. Je possède aujourd'hui un assez grand nombre defaits qui prouvent qu'elles sont constamment uilles, et Mh. Duffin, Wallace et Graves ont fait des observations analogues, à Dublin et à Edimbourg. On emploie, en même temps, les bains simples, ou mieux encore des bains marcotiques émolliens et frais, qui diminent l'irritation de l'à pean et la démangeaison très vive dont elle est toujours accompagnée.

Chez les adultes , on se sert avec avantage de douches et de bains de vapeur. En alternant leur emploi avec celui des bains sulfureux, on est quelquefois parvenu, dans l'espace de trois ou quatre mois, à guérir des psoriaris confluens peu enflammés.

Lorsque le psoriasis confinent est ancien, on peut essayer de changer le mode d'irritation de la peau, à l'aide de frictions fairtes avec une pommade stiblée; ces frictions ont même ét deite dans quelques psoriasis invétérés, quoique dans ce cas l'altération de la peau soit si profonde qu'elle est presque toujours incurable au moins chez les vieillards.

Le psoriasis truetière est toujours amélioré par l'usage des bains emolliens et narcotiques , et par celui des bains et des douches de vapeur dont on se sert pour opérer la clute des septames. Chez les vieillards atteints de psoriasis invétérés et dont la peau est pessaisse et indurée sur quelques régions du corps, il faut se borner à ce traitement palliatif. Ce parti me semble préférable à tout aure, lorsque la maldais s'est dévelopée chez un individu appartenant à la classe du peuple et qui éprouvera certainement une récidive dès qu'il aura été rendu à es occupations ordinaires. On a vu de ces malades atteints de psoriasis travetérés, n'éprouver dans leur état aucune amélioration, après avoir pris plus de cent tinquate douches ou bains de vapeur, ou après avoir été soumis à des traitemens intérieurs très émergiques, à la suite desquels delques-uns ont été atteints d'accidiens plus ou moins graves.

Dans le traitement des psoriasis diffusa et quitata, on a conseillé d'administrer tous les journes des sous-carbonate de poseillé d'administrer tous les journes de sous-carbonate de potasse, ou quelques grains de calomel et de résine de jalap, de manière à produire plusieurs évacuations alvines. Les malades sont en même temps soumis à l'usage des bains tièdes, et on a soin d'interrompre l'administration des purgatifs, toutes les fois qu'il survient des symptômes au de vive indemnés d'une inflammant gastro-intestinale. Cette pratique paraît surtout applicable aux pooriasis de la fese ou du cuir chorchu.

Le deuto-chlorure de mercure, à la dose d'un quart de grain par jour, le sulfite sulfuré de soude porté successivement jusqu'à la dose d'un scrupule, ont également procuré quelques guérisons de nsoriasis.

Dans. le traitement des diverses espèces du psoriasis, et surtout dans celui du psorjasis inveléré; on a conseillé d'employer la teinture de cantharides, et de la porter successivement depuis la dose de cinq gouttes jusqu'à celle de soixante gouttes par jour, s'il ne survient point de désordre appréciable des organes de la digestion, de la respiration ou des voies urinaires, et d'en com-

tinuer l'usage pendant deux, trois ou quatre mois, jusqu'à ce qu'il s'opère un changement favorable dans l'état de la peau. On a également recommandé de remplacer l'administration de la teinture de cantharides par celle des préparations arsenicales et d'en continuer l'usage pendant plusieurs mois, en avant soin de l'interrompre de temps en temps et d'en surveiller attentivement les effets. Il est certain qu'après l'administration de ces remèdes énergiques , on est parvenu à guérir plusieurs espèces de psoriasis, et même des psoriasis invétérés; mais il n'est pas moins bien démontré que la plupar de ces guérisons n'ont été que momentanées, que des rechutes se sont déclarées à l'automne ou au printemps ; que ces rechutes sont surtout très fréquentes dans la classe du peuple ; et que la plupart des psoriasis invétérés traités par cette méthode n'ont éprouvé aucune amélioration, quoique l'usage des préparations arsenicales ou de la teinture de cantharides ait été continué pendant cinq à six mois. Aussi me paraît-il, en général, peu convenable de soumettre à un traitement arsenical des malades affectés de psoriasis invétérés, dans le faible espoir de produire une amélioration passagère, et avec la crainte non moins fondée de porter quelque dérangement dans les organes intérieurs ou dans la constitution.

En résumé, le psoriasis discret et le psoriasis confluent peuvent être attaquée, avec succès, par des médications moits dangereuses que les précédentes, par les bains de vapeur, la pommade de précipité blanc, etc.; et un traitement palliatif me paraît seul applicable aux psoriasis invétérés, surtout chez les individus anonarteant à la classe du peuple.

Les variétés locales du psoriasis présentent les mêmes indications curatives que le psoriasis général. Les lotions, les bains, les cataplasmes, les onctions émollientes et narcotiques, sont utiles toutes les fois que la peau est rouge et douloureuse. Dans le sporiasis palmaire, on emploie ordinairement les bains simples, les bains d'eau de vaisselle, les douches de vapeur, la pommade de calomel, etc. Lorsqu'il a été produit ou entretemu par quelque cause externe, la première indication est d'en évarter l'influence.

Sous le titre de poors, les médecias grees out indiqué deux maladies différentes. Celle qu'ils désignent sous le nom de pops à l'axes ou de prora ulerteux, parait corresponqu'e a ne milamantolu partitellens que p'il décrite sous le nom d'un-pétigo; l'autre, qu'ils appellent amplement ports, priora lépreux (piops l'aimpolite), giait probablement la maladie squa accuse que je rieus de décrite. Gallim (Galaim) ports decode, par ut. def. med.) seit du nite paraits, pour désigner l'êtat tendre de l'aimpolite de l'ai

e to the programme of the modern transfer of the

espananeas des passpieres et du écretain; mais on ne peut pas affirmer que la description ne s'apique qu'an porissit, et qu'elle ne peut apparteir an pityriajs, an lichen, etc., des mêmes parties. Toutefois, c'est d'appès ce passage que William ét cur autorisé de dunir sons le non de poeriais, toute les infiammations squameuses non connagiones, différentes de la bipre et du pityriais. Le mont parent de la comment de descriptions parties et d'appetique d'appetique d'appetique des présents qu'anuals et summit cute decident, en cepte d'appetique (alternative des primes paries set, simile papulse firet, sed superius rubicandinaque figuras varies laboras, equamule ex summit cute decident, etc.) Celum, De malicials, libr. Vezet. xxxxxxx.

Willia pense que les médicais arabes ont indiqué le potrisis rous le non augre, que les troducters lation au renda par arejaç on par impelier (serpudo est asperitis que in superficie accidir entis et al nigreditiem declinat, illiquand et roberen. Petiginis states chronies et disturnes in qui non excoristrar entis, signa sunt, quod la profondo est membri, et squamulas she ét tolluntar rottade quales pictiens vidennas squamas (Idlay Abbas. These., bil. Yrtt, cap., 76).

Le pacriais a té ensité pluté mentionné que décrit par Mercuriali, Maferier, Plater, etc., sons les nons de poore et de nobles inces, nons domané aussi su lichen. Le poortasis a été hadiqué par Manard, Fernel, Semect Willis, etc., sons les nond Mongéne. Le passage autient de Semect partie spécialement applicable au poroissi diffuse s « organocitur morbas quale cutie dara, sieces, aspera, et aparais segumons redditer » a dest pretitus et malam in dies latifus series de cigino initio sea labé diffundit. (Semert. Med protect, 1., cup. 30. De împetifape.) Ouclemes tubiologistes archiei struient fit mestion di mooriais sous le nom

Quelques pathologistes auglais avaient fait mention da poorfasis sous le nom de early atter on de dry seull (darre escalitesio). Villan, le premier, en a dound une description complète et fort exacte. Bateman et M. Gomer l'Ont fidèliment reproduite dans deux ouverges ettinals. Les observations postrémente du Primabplan récess, de M. Duffin, toudent plan particultirement à faire reasouris le sacretire inflammatior de ces etcur malaités. Sous le nome de durre sécles, quelques pathologistes françois avaient vaguement indiqué le pooriasis, M. Alibert en de décrit le degré le plus discé (pronissi insentrats), sous le nom de durre sécles, quelmense lickenside, et a rapporté quelques observations de pooriasis guitans et diffuns sous le titre de durre pérfuresé.

Quelques observateurs, contradictoirement à l'opinion généralement admise, pensent que le psoriasis peut quelquefois être transmis par contagion (Gazette méd., 1832, p. 110.—Bull. des se. méd. de Férussac, t. xvii, pag. 44), mais les faits qu'ils citent paraissent peu concluans.

Rafia, on trouve dans divers recentle des observations et des remarques sur les variétées et le traitement de cette malieie (Jeans, 1864; t., première séries, p. 255 (proc. invêtéré guéri par la solut. de Foorles)—Journ. held., t. vr., p. 5479; t. vr., p. 5479; t. vr., p. 5479; t. vr., p. 5479; t. vr., vr. p. 5479; t. vr., p. 5479; t. vr., p. 5479; d. vr., p

when the stepens tries il a recept to be established a oph

froidez, nont appliqué par Willan à de petites pustules souvent irrégulièrement circonscrites, éparses ou disposées en groupes, se terminant par des croûtes de formes variées (pustules de l'impétigo) ou par des indurations tabercreleuses (pustules de la couperose, de l'acné et de la mentagro; quelquefois par de petites ulcérations (syphilide psydraciée). Les éruptions diverses que l'on classe dans les psydraciés) ou fort peu d'avalogie entre elles hors la dimension des pustules et ne peuvent former une famille. P. RAYEM.
PTARMIQUE. Nom officiale de l'herbe à térrmuer, cehillés

PLANMIQUE. Non olicinal de l'herbe a elemente, cantices plaramica, plante de la syngénicaie polygamie superflue, Linx', et de la famille des radices. J'uss., qui croît dans nos climats sans culture. Quoique née dans les lieux humides, elle se distingue par une saveur extrémement ácre et qui se trouve non-seulement dans les feuilles et les tiges, mais encore dans les racines. Employée soit frache, soit à l'état de dessiccation, elle agit vivement sur les membranes muqueuses du nes et de la bouche, oi ulel provoque une sécrétion abondante, accompagnée dans le premier cas d'étermement. C'este la lue leu set venu son non. Cette plante est bien peu usitée en médecine, maintenant que la stimulation de la muqueuse naso-hoccale n'est plus gabre employée en thérapeutique, et l'on ne s'est pas occupé de l'étude de ses principes, qui pourtant pourraient présenter quelque intérêt. F. Rattus.

PERNGION. s. m. Piergjaium, de ereşé, aile. Le ptérgion consiste en un épaississement, en une sorte d'hypertrophie partielle de la conjonctive coulaire, s'offrant sous l'apparence d'un repli plus ou moins épais, de forme triangulaire, dont la bascorrespond vers la circonférence du glob- de l'œil, tandis quas sommet s'étend vers la cornée transparente et s'avance quelquefois jusqu'à son centre.

Le plus ordinairement il n'existe qu'un ptérygion, et il a sa base tournée du côté de la membrane clignotante, avec laquelle elle se confond.

Mais cette affection est sujette à beaucoup de variétés simi il n'est pas rare de rencontrer un ptérygion sur chaque œil, ou bien le ptérygion unique qui existe a sa base tournée en dehors, ou bien enfin; il en existe deux ou même quatre sur le même œil, su so opposés, par leur sommet, vers le centre de la cornée transparente. L'épaisseur du ptérygion est aussi sujette à varier, sans que estite circonstance tienne précisément à l'anciennet de la maladie. Dans quelques circonstances il veste mince, et son tissu, gristire et décur l'unsuparent, 'n'est parcourar que par des visces aux surgiums peu nombreux et peu devolopés ; il a requ, dans cet état, des oph-

thalmologistes, le nom de plergyjum fenue; dans d'aptres circonstances, il est épais, son tissu est rouge, parsemé, dans le sens de sa longœur, de vaisseaux sanguins très groe et très apparens, qui prennent d'autant mieux l'aspect de faisceaux musculaires et lort d'autant plus ressembler 4 un muscle, que presque toujurs lis ne s'étendent pas jusqu'à ses extrémités, et que celles-ci présentent une couleur blanche analogue à celle des tissus aponévotiques; quelquefois enfin, il acquiert une consistance analogue à celle des fibro-cartilages; dans tous ces cas, il constitue le pterggium crussum.

On ignore les causes du pterygium. Quelques oculistes pensent néammoins que les professions qui exposent ceux qui les exercent à recevoir dans les yeux certaines poussières irritantes, y disposent particulièrement.

On ignore aussi pourquoi cette affection prend toujours la forme triangulaire. Scarpa a cru trouver l'explication de ce phénomène remarquable dans l'adhérence de la conjonctive à la cornée, adhérence qui devient de plus en plus interne à mesure qu'on l'observe plus près du centre de cette dernière : mais quand on considère que la mobilité du ptérvejon est tout aussi manifeste sur la cornée que sur la sclérotique, on est peu disposé à adopter cette opinion: et d'ailleurs, cette disposition anatomique devrait toujours avoir les mêmes résultats dans les circonstances analogues, et l'on ne voit pas que les injections vasculaires qui se développent sur la cornée dans les affections chroniques de cette membrane, sient la moindre tendance à prendr e la forme triangulaire. Peu grave en ce sens qu'il ne tend nullement à frapper les tissus qu'il n'affecte d'aucune dégénération fâcheuse , le ptérygion l'est en ce sens qu'il tend incessamment à s'accroître jusqu'à ce que son sommet ait atteint le centre de la cornée transparente; alors ses progrès s'arrêtent, à la vérité, mais il gêne nécessairement la vision.

Le traitement de cette maladie se compose de deux méthodes.

La première, applicable seulement quand le ptérgion est récent; qu'il n'a que peu d'épaisseur, et qu'il n'a point encore envahi la cornée, consiste dans l'emploi réttéré des astringens, parmi l'esquels Ware a surtout vanté la poudre d'alun et de sucre; et dans celui des cathérésiques, notamment du nitrate d'argent, en même temps qu'on incise fréquemment la tumeur près de son sommet, a près l'avoir soulevée avec des pinces. ...

La seconde méthode, d'une application beaucoup plus générale,

consiste dans l'excision de toute la portion de conjonctive affectée. On pratique cette opération de la manière suivante :

Le malade étant assis sur une chaîse solide, et ses paupières étant écartées, l'opérateur saisit la production morbide, la soulève pour la séparer de la sclérotique, sur laquelle elle est toujours mobile, et la retranche, soit avec des ciseaux courbés sur leur plat, soit, ce qui vaut mieux, en glissant au-dessous un petit bistouri qu'il fait courir en rasant la face antérieure de la sclérotique et de la cornée, de la base au sommet du ptérygion, de manière à l'enlever complètement sans intéresser le tissu de la sclérotique, ni celui de la cornée. La crainte manifestée par quelques oculistes de déterminer des cicatrices en enlevant la portion de ptérvoion qui s'avance sur cette membrane, est illusoire; et le conseil qu'ils ont donné de respecter cette portion, mauvais. Ce n'est que quand on laisse subsister sur la cornée quelque partie de la maladie, que l'on a à craindre ce résultat fâcheux.

Oueloues lotions avec l'eau tiède ou l'eau de guimauve suffisent ordinairement pour compléter la cure. Si la maladie paraissait menacer de repulluler, on toucherait la surface de la plaie avec L. J. SANSON.

le nitrate d'argent.

PTYALISME, Affection presque toujours symptomatique et qui consiste dans une sécrétion plus active de la salive et du fluide muqueux de la bouche, lesquels affluant dans cette cavité hors le temps de la mastication, la remplissent d'une manière incommode, ce qui oblige de les rejeter au dehors. Il y a donc entre le ptyalisme et ce qu'on appelle improprement salivation cette différence notable, que, dans le premier cas, il existe seulement ce qu'on peut appeler irritation sécrétoire, tandis que dans le second il y a phlegmasie plus ou moins considérable des organes. Néanmoins la plupart des auteurs emploient indistinctement les mots de nivalisme et de salivation pour exprimer le même fait , savoir : l'inflammation de l'appareil salivaire et folliculaire qu'occasionne l'usage intempestif ou exagéré du mercure. (Voy. Salivation.)

Nous croyons devoir éviter cette confusion et décider ici du phénomène morbide qui mérite expressément le nom de ptyalisme, Ses causes sont assez peu connues. On l'observe principalement dans la grossesse et dans diverses affections nerveuses telles que l'hystérie et l'hypocondrie, mais elle peut se présenter séparément, bien que ce soit plus rare. Voici d'ailleurs ce qu'on observe : sans qu'il v ait ni rougeur, ni chaleur, ni douleur, ni tuméfaction des glandes salivaires, ni d'aucune partie de la bouche, la salive et les fluides muqueux qui l'accompagnent sont versés très abondamment dans cette cavité. Leur consistance paraît moins grande que dans l'état de santé, tandis que, dans la salivation mercurielle la salive est constamment viqueuse, en même temps que les phénomènes inflammatoires se montrent d'une manière non équivoque. D'abord ces liquides surakondans sont avalés; mais bientôt l'éstomac les repousse, des nausées se manifestent, et le mahade est obligé pour s'y soustraire de cracher plus ou moins fréquemment.

La marche et la durée de cette affection dépendent de celles des états morbides auxquelles elle a coutume de se lier; elle est quelquefois assez opinistre; mais d'ailleurs elle est plus incommode que véritablement dangereuse.

Quant à son traitement il est surtout indirect et consiste dans l'emploi de révulsifs dirigés sur le canal digestif, lorsqu'il est sain ou sur la peau. On peut avoir recours aussi à la stimufation immédiate des organes sécréteurs parle moyen de masticatoires ou de collutoires plus ou moins irritans. F. Refirm.

PULMONAÎRE. Pulmonaria officinalis. Plante de la famille des borreginée qui doit son nom et son application thérapeutique à une signature, c'est-à-dire à la ressemblance qu'on a prétendu trouver entre les taches de ses feuilles et celles qu'on remarque da surface du poumon. Quoiqu'il en soit, elle peut figurer à côté de la bourruche tant à cause de ses sfinités botaniques qu'on rait-son de ses propriétés médicinales. Insodores et insipides, ses fleurs bleutes et roses, de même que ses tiges, ne renferment qu'un muchages abondant, et, dit-on, du nitrate de potasseque l'analyse exacte de nos jours n'y a pas démontré. Cependant Gmelin a retiré de rimenfration de cette plante un spétième en poids de cendres fort amères. Mais ce fait même ne rendrait pas vraisemblable les guérisons de phthisiq qu'on attribue à la pulmonitre. Passe encore pue les catarrhes et les hémotysies qui guérissent sons l'influênce d'une fouls de médicament rès divers.

D'ailleurs plusieurs plantes portent le nom de pulmonaire; mais comme elles n'ont pas beaucoup plus de vertus les unes que les autres, il importe peu de les confondre, au moins pour l'usage médical. F. RATTER.

PULPES (Pharmacie). Les pulpes sont des médicamens formés par la división mécanique de la substance tendre et charme des régétaux. On les prépare toutes en plaçant la substance à pulper, amenée à l'état d'une masse molle, sur un tamis de crin, et forçant les parties les plus divisées à passer à travers le tissi, en frotsant et appuyant dessu une sorte de spatule élargie, nommée pulpoir. On repasse ordinairement la pulpe à travers un autre tamis plus serré, pour l'obtenir plus fine et plus homogène; souvent aussi on la fait épaissir dans une capsule, au bain-marie, lorsqu'elle n'a pas la consistance desirable.

Il est peu de substances qui se trouvent dans un état propre à être réduites en pulpes immédiatement; presque toujours, au contraire, on est obligé de leur faire subir une opération préliminaire qui est la rasion, l'épistation, l'humectation ou la coction. On divise, par exemple, par rasion, c'est-à-dire, on déchire par le moyen d'une râpe, les racines récentes de carottes, d'aumée, de patience, de pomme de terre, de pommes, de coings, etc. On les passe ensuite at tamis de crin, comme il a été dire.

On prépare par épistation les pulpes de roses rouges, de cochitérais, de cresson, etc., c'est-à-dire qu'on pile les pétules de rouse rouges, ou les feuilles de cochléaria, dans un mortier de marbre, jusqu'à ce que le tout soit réduit en une pâte fine, que l'on passe à travers un tamis de crin servi.

L'humectation des tamarins et de la casse se fait en mettant ramollir dans un pot, avec un peu d'eau, la pulpe intérieure de ces fruits, avant de la passer au tamis.

Les dattes et les pruneaux subissent une coetion préalable, dans un vase où ils se trouvent exposés à la vapeur de l'eau ; et d'autres substances, telles que la racine de guimauve et les bulbes de lis et de seitle, demandent en outre à être réduites en pâte dans un mortier.

Les pulpes n'ont pas qu'un seul usage en médecine, et elles n'ont pas de propriété générale que l'on puisse citer, puisque leur vertu, qui est très diversitée, est celle de la substance mêmequi les forme. Elles sont cependant généralement destinées ou à faire des cataplasmes, ou des applications extrénuers sur des plaies, ou à préparer des électuaires par l'addition du sucre, du mile et des autres ingrédiens qui composent ces demires médicamens. Les pulpes sont, au reste, des médicamens magistraux, qui ne sont susceptibles d'acueue conservation. Guisouxer.

PUPILLE ARTIFICIELLE. s. f. Corémorphosis. Art. 1<sup>st.</sup> De la pupille artificielle en général. On nomme ainsi une ouverture que l'on pratique pour ouvrir un passage artificiel aux ryons humeux, lorsque la pupille naturelle manque, est effacée on oblitérée, ou lorsqu'un obstaclesitué, soit en avant, soit en arrière de cette ouverture, s'oppose à ce que la lumière arrive jusqu'è elle pour la traverser, ou, après l'ayoir traversée, pénètre jusqu'as fond de l'oil.

Les cas qui réclament ou permettent la formation d'une pupille artificielle sont les suivans:

1º Les opacités incurables et partielles de la cornée (leucoma, atbugo, staphylme, abeis dessehé), lorsqu'elles s'avancent audevant de la pupille de manière à abolir tout-laît la vision, ou lorsqu'elles ne permettent aux malades de distinguer que les objets placés très obliquement de côté, de telle sorte qu'ils ne peuvent voir à se conduire.

2° Les adhérences partielles de l'iris à la cornée (synèchie antérieure), dans lesquelles la pupille naturelle est comprise, et rès déformée on effacée.

5º Le resserrement complet de la pupille (atresia pupilla, sy nizesis), résultat d'iritis ou de blessures, et dans lequel le bord pupillaire adhère partout à lui-même, soit immédiatement, soit par l'intermédiaire de ce que les pathologistes anglais ont appelé une exudation plastique.

4° L'oblitération de la pupille, par persistance de la membrane de Wachendorff, ou par la présence d'une pseudo-membrane, (fausse cataracte albumineuse).

5º L'adhérence de l'iris avec la capsule du cristallin opaque, quand la pupille en est fortement déformée, rétrécie ou fermée.

6º L'opacité de la cavité du corps vitré dans laquelle est reçu le cristallin, lorsque ectte opacité se forme après l'abaissement ou l'extraction de la cataracte, et qu'elle résiste aux moyens employés pour la détruire.

Il est nécessaire, pour que l'opération puisse être pratiquée avec quelque chance de succès, que la plupart des altérations qui viennent d'être indiquées ne soiest que partielles, c'est-à-dire qu'elles n'envahissent pas toute l'étendue des parties constitutives de l'œil qu'elles affectent.

Ainsi, il faut, en général, qu'un quart au moins de la cornée sit conservés at ramparence, quand on opère dans les cas d'opacité ou de staphylôme de cette production membranease. Cen 'est pas, tou-efois, que l'on nepuisse opérer dans des cas où l'opacité occupe une plus grande étendue; mais alors la partie de cornée qui rests transparenten 'est pas susceptible de laisser passer un faincois de rayons lumineuxassegrand pour que la vision soit suffisamment distincte.

La même condition est desirable dans les cas où l'opération de la pupille artificielle est nécessitée par une adhérence de l'iris à la cornée, et il est de plus utile que l'intervalle qui sépare naturellement l'iris de la cornée, et qui constitue la chambre antérieure, soit conseyré dans le point correspondant; cet intervalle est d'une assez graude importance à la vision; cur, lorsqu'il n'existe pas, de malades ne retirent communément que peu de fruit de l'opération, alors même que l'on réussit à faire à l'iris une ouverture qui persiste, ce qui est fort difficile.

Les omlistes pensent anssi que lon ne doit tenter l'opération, dans les ras d'adhérence de l'iris à la capsule du cristallin cataranté, que lorsque l'adhérence comprend le tiers de l'iris ni plus, si moins, parce que, si l'adhérence est moins étendue, on peut la détruire en opérant la cataracte, tandis que, si la systèchie finé à la capsule plus d'un tiers de l'iris, on ne peut plus faire l'opération de la cataracte assa imprimer à l'iris des tirallemens dont une inflammation vive et d'autres accidens graves doivent être le résultat inévitable. Mais commentapprécier précisement l'étendue d'une adhèrence de l'iris à la capsule autrieure? dest oque l'on a omis de nous apprendre; car le signe tiré de l'étendue de la décoloration de l'iris ne nous parvit pas suffisant.

Enfin il faut encore que la rétine et le corps vitré scient seins, ce que l'on reconnâtt, dans le cas d'opacité pou étendue de la cornée, à la faculté qu'a conservée le malade de distinguer les objets qu'on lui présente de côté, et dans ceux d'opacité tres étendue, on d'artésiée de la upuille, à colle qu'il a de distinguer la lumière d'avec les ténébres. Toutefois ce dernier moyen de diagnostic n'est pas instillible. Bans quelques cas, en effet, la rétine privée pendant long-temps de l'impression de la lumière, a plutôt suspendu que cesé pour toujours ses fonctions, de telle sorte que, quand on fait arriver de nouveau les rayons lumineux au fond de l'œil, elle recouvre peu-à-evul à faculté d'en percevoir l'impression.

Plusieurs circonstances contre-indiquent formellement l'opération de la pupille artificielle.

Il est évident, par exemple, que l'absence des conditions que nous venons d'indiquer comme favorables, constituent, dans heaucoup de cas, une contre-indication positive.

On doit aussi, pour des raisons faciles à sentir, s'abstenir d'opérer dans les cas où il caite quelques dégénérations du globe equlaire, un état variqueux des vaisseaux de la conjonctive, de la choroide, ou des corps ciliaires, uné hydrophthalmie, une arrophie de l'œil, et mème une simple inflammation chronique de la conjonctive oculaire ou palpébrale, ou une grande irritabilité des autres parties constitutives du globe.

On pense aussi que l'amaurose d'un œil doit empêcher d'opé-

rer l'autre parce qu'il est rare que cette affection n'envahisse pas successivement les deux yeux.

L'enfance, à cause de la grande mobilité des yeux et de la grande irritabilité des tissus, surtout aux périodes d'évolutions, est aussi regardée comme une condition très défavorable.

Enfin, une condition tout opposée à la plupart de celles qui viennent d'être indiquées , constitue encore une contre-indication positive ; nous voulons parler d'une altération peu considérable de la vue. L'opération de la pupille artificielle attaquant, en effet, l'un des tissus les plus sensibles de l'œil, et étant en conséquence souvent suivie d'accidens graves, il en résulte qu'il faut s'abstenir d'opérer toutes les fois que la vue est passable et suffisante pour permettre aux malades de se conduire et de distinguer les objets volumineux : caron pourrait compromettre ce qu'il leur reste de faculté visuelle. Il nous semble pourtant que les ophthalmologistes ont été trop loin en défendant d'opérer dans les cas où un des yeux conservant seulement in faible degré de perception, l'autre tout-àfait inutile à la vision, se trouve pourtant dans des conditions favorables à l'opération de la pupille artificielle. Sans nier la sympathie très évidente qui unit les deux yeux entre eux, nous pensons qu'on en a exagéré les effets, et que les cas dans lesquels cette opération faite sur un œil a entraîné la perte de l'autre sont assez rares pour que l'on ne doive pas hésiter à opérer dans celui que nous venons de supposer.

Nous adoptons plus volontiers le précepte de ne point opérer un œit placé dans les conditions favorables à l'établissement d'une pupille artificielle, quand l'autre a conservé la faculté de voir à un degré suffisant, puisque le résultat de l'opération serait d'avoir des yeux de force inégale et que la vision en serait troubles.

Le lieu où l'on doit établir la pupille artificielle n'est pas à beaucoup près indifférent pour le succès de l'opération. Dans le blus grand nombre des cas, il est déterminé par la nature des l'esions qui nécessitent celle-ci, puisqu'on doit toujours perforer un point de l'irs qui soit en rapport avec un point transparent de la cornée. Mais quand on a le choix, c'est-à-dire quand la cornée est saine, ou transparent à son centre, on doit opérer autant que possible vers le centre de l'édi.

L'existance d'une synéchie pottérieure très étendue, et jugée impossible à détruire, et celle d'une opacité de la cavité de l'humeur aqueuse destinée à recevoir le cristallin, sont presque les seuls obstacles au choix de ce lieu. Dans le ces que nous supposons, c'est-k-dir quand le centre de la cornée est resté perlucide, une cataracte ne constitue même pas une contre-indication, car on peut abaisser, broyer ou extraire le cristallin en même temps que l'on perfore l'iris.

Si la cornée est opaque à son centre et transparente seulement vers sa circonférence, il faut nécessairement perforer l'iris sur l'un des côtés : alors on doit préférer le côté interne à l'externe , d'une part, parce que la pupille nouvelle placée sur une des extrémités du diamètre transversal de l'œil, correspondra au plus grand écartement des paupières, et d'autre part, parce que le malade sera moins exposé à loucher, la pupille artificielle se rapprochant beancoup plus, en ce lieu, de celui occupé par la pupille normale, naturellement plus rapprochée de l'angle interne que de l'angle externe de l'œil. A défaut de l'angle interne il faut pratiquer la pupille vers l'angle externe ; mais alors le malade sera forcé pour voir les objets placés devant lui , de porter la tête de côté, de manière à présenter l'angle externe de l'œil en avant, ou de tourner l'œil fortement vers le nez. Après les deux angles, il faut choisir le bord inférieur de l'iris : mais ce lieu est défavorable à cause de la nécessité où les malades se trouvent de tourner l'œil en haut pour mettre la pupille artificielle en rapport avec l'axe des ravons visuels. Enfin le lieu le plus défavorable est la partie supérieure de l'iris, non-seulement à cause de la difficulté dont nons venons de parler et qui force les malades à tourner l'œil en bas pour regarder en avant, mais encore parce que la paupière supérieure tombant au devant de l'œil, de manière à recouvrir chez presque tous les sujets la partie supérjeure de l'iris, gêne l'entrée des rayons lumineux dans la pupille artificielle,

Il faut aussi dooner à cette ouverture de grandes dimensions. Une pupille artificielle qui occupe le tiers de la largeur de l'iris uset pas trop grande, parce que, d'une part, les bords se resserreut toujours de manière à diminune, après un certain temps, la largeur de l'ouverture; et parce que, d'une autre part, il se fait presque toujours entre ces bords, par suite de l'inflammation qui s'y dèveppe, une exaudation plastique qui rétrêcit encore l'ouverture, et qui même, assez souvent, l'efface tout-à-fait. D'ailleurs, si une pupille artificielle trop large, laissait pénétrer une trop grande quantité de lumière dans le fond de l'œil, et que le trouble de la vue, l'éblouissement, fussent le résultat de cet accident, il serait facile d'y remédier en faisant porter au malade un garde-vue on des verres légérement colorès en bleu ou en vert; tandis qu'il est impossible de remédier à une pupille trop petite, en supposant qu'elle persiste.

Quoi qu'il en soit, il faut bien savoir que l'opération de la pupille artificielle, lors même qu'elle est pratiquée dans les circonstances les plus favorables, c'est-à-dire quand l'intégrité, ou une opacité peu étendue de la cornée, quand des adhérences peu étendues de l'iris ou de la pupille , permettent en même temps de pratiquer l'opération dans le lieu d'élection, et de donner à l'ouverture artificielle une grandeur convenable; quand la maladie qui a amené les lésions auxquelles on veut remédier par l'opération de la pupille artificielle, n'ayant pas altéré profondément le globe de l'œil, et quand le malade n'étant affecté d'aucune dyscrasie particulière, on peut espérer qu'il ne surviendra aucune inflammation consécutive de mauvais caractère . l'opération de la pupille artificielle, disons-nous, n'est pas, en général, couronnée de tout le succès que l'on pourrait desirer : d'abord , parce qu'elle est difficile dans son exécution : les mouvemens de l'œil . et l'épanchement de sang qui se fait dans la chambre antérieure, des que l'iris est entamé, empêchant souvent l'opérateur de voir ce qu'il fait, et le forcant dès-lors de continuer l'opération, en quelque sorte, au hasard : ensuite, parce que cette opération, souvent laborieuse, attaquant ordinairement la cornée, toujours l'iris ou le ligament ciliaire, et étant presque toujours accompagnée d'épanchement de sang dans les chambres, est très souvent suivie d'une inflammation grave, soit interne, soit externe, du globe oculaire, inflammation dont des opacités plus étendues que celles pour lesquelles on s'est déterminé à opérer, ou d'autres lésions plus graves, sont souvent la suite; enfin, parce que, lors-même qu'elle n'est suivie d'aucun accident, et que la pupille supplémentaire reste perméable à la lumière. comme, d'une part, cette ouverture est presque toujours placée hors de l'axe visuel, et que, d'une autre part, le cristallin manque souvent, soit qu'il ait été extrait ou déplacé avant l'opération ou depuis, il en résulte que, rarement après l'opération de la pupille artificielle, la vue se trouve rétablie aussi complètement qu'elle l'est, par exemple, après l'opération de la cataracte, quand celle-ci est conronnée de succès.

Après ces considérations générales sur la corémorphose, les altérations qui la réclament, son but, les circonstances qui la favorisent, celles qui lui sont contraires, la leixo tol fon doit la pratiquer de préférence, les dimensions qu'on doit donner à l'ouverture artificielle, et les résultats généraux qu'on en doit attendre, il nous reste à faire connaître les méthodes opératoires imaginées pour la pratiquer; puis, à comparer ces méthodes entre elles pour faire ressontir leurs ayantages el leurs inconvéniense, et à déterminer los cas dans lesquels chacune d'elles est plus spécialement applicable. Art. II. Méthodes suivant lesquelles on pratique l'opération de la pupille artificielle. Si l'on jugesit de l'ancienneté d'une opération par l'importance qu'elle a acquise, et par le nombre des procédes imaginés pour la mettre à exécution, on serait tenté d'accorde une haute antiquité à l'opération de la pupille artificielle, et cependant son origine ne narait bas remotire au-delà dia XVIII s'élec.

La première idée en appartient à Woolhouse, qui conseillait, dans les cas de rétrécissement considérable de la pupille rebelle aux moyens ordinaires, de faire pénétrer, par la sclérotique et la chambre postérieure, une aiguille à cataracte jusque dans la pupille, et de l'agrandir dans tous les sens. Cette idée, qui n'a jamais, à ce qu'il paraît, été mise à exécution par son auteur, doit être considérée comme l'idée-mère d'une opération faite plus tard par Cheselden. et qui a consisté dans l'incision de l'iris; plus tard, on a pensé à exciser une partie de cette membrane ou à décoller seulement une partie de sa circonférence, ou encore à agrandir, en l'allongesnt, la pupille naturelle; plus tard enfin, on a cru qu'il serait possible d'ouvrir un passage à la lumière au moyen d'une perte de substance faite à la sclérotique ou à la cornée; c'est ainsi que l'on compte aujourd'hui six méthodes pour pratiquer la pupille artificielle, auxquelles, suivant le but qu'elles ont pour objet, on a donné les noms d'iridotomie ou coretomie, iridectomie ou corectomie, iridodialyse, coréparelkyse, scléroticectomie et kératectomie, que nous allons successivement faire connaître.

I. Pupille artificielle par incision de l'iris. IRIDOTOMIE, CORE-TOMIE. Cette méthode opératoire est la plus ancienne de toutes, et c'est à Cheselden qu'on en attribue le premier essai en 1728.

Aujourd'hui on la pratique suivant un assez grand nombre de

On les divise en ceux qui attaquent la sclérotique, et en ceux qui attaquent la cornée, pour parvenir à l'iris.

Chacune de ces divisions peut être subdivisée en deux autres dans lesquelles seront rangés les procédés opératoires, suivant qu'ils ont pour but de faire à l'iris une incision simple ou une incision composée.

a. Iridotomie à travers la selévolique par incision simple de Pries. — Proceiné ne Cursaturns Vivvant Sharp, son clève, Chesoldeus étant armé d'un couten à laux déliéve à un seul tranchant, éni y flongé la pointe dans la selévolique au lieu ois on enfonc afguillé à cutaracte pour opèrer la depression du cristillin, puis fénant l'é do de l'instrument tourné vers-la cornée et son tranchant en arrière, il l'a fait pénétrer dans la chambre antérieure entre la partie externe la circonférence de l'iris et le ligament ciliaire; alors appliquant le tranchant à la face antérieure de cette membrane, il l'a coupée en travers en retirant l'instrumient; dans les deux tiers internes de sa largeur environ.

On sait que cette opération , qui a fait dans le temps beaucoup de bruit , a été couronnée de succès.

Procéné DE ADAMS. W. Adams, voulant s'opposer au resserremen(de la pupille artificielle, a imaginé le procédé snivani: après s'être d'abord servi d'une siguille, il a définitivement adopté un petit couteau portant à son extrémité deux tranchans, dont l'ui, notit, se confond avec le dos de l'instrument à peu de distance de sa pointe, et dont l'autre, convece, s'étend à toute la longueur de la lame, laquelle n'a qu'une ligne de large sur huit de long. Il se sert de cet instrument absolument comme Cheselden de son couteau, mais après avoir divisé l'iris, il porte le tranchant conveze jusque sur le cristallin qu'il devise aussi; et dont il amène quelques fragmens entre les lèvres de la pipuille artificielle où il les laisse jusqu'à ce que ces lèvres soient cicatriéées.

Procédé de Weinhold. Weinhold, avec un instrument particulier qui, fermé, représente une aiguille, et qui, ouvert, représente des ciseux, et qu'il nomme ciseux-aiguille à calaracte, péndire par une ponction dans la chambre postérieure; puis, ourrant l'instrument et le faisant agir à la manière des ciseaux ; il incise l'iris verticalement ou transversalement, et enfin, réfermant l'instrument pour en reformer une aiguille, il s'en sert pour déprimer le cristallin.

h. Iniciotamic à trauers la sciérolique, par inacision compasic de l'éris. — Procédo pu Barkerra. Barutta est je pense la scul qui sit proposé d'attaquer l'uris par la chámbre postérieure pour la diviser de la même manière que Maunoir la pratique en traversant la cornée. Il se sert pour cela d'une siguille en l'ére de lance, qu'il pousse à travers la schérotique au lieu d'élection pour Popération de la cataracte, et à l'aisée de laquelle il commence par fire à l'iris une inicision verticale, sur l'extrémité de laquelle il en conduit une autre horizontale, de manière à détacher un lambeau amgulaire dont le sommet est tourné vers le centre de l'iris et qui, en ac retirant sur sa base, laisse libre une ouverture triangulaire qui doit livrer passage aux fincoaux lumineux.

c. Iridotomic à travers la cornée, par incision simple. -- Procépé de Hauermann. Il se sert d'une lancette à deux trancharis avec laquelle il traverse la cornée et incise l'iris. Procépé pe Brichemanch. Il consiste à faire à la cornée , au moyen d'un couteau à cataracte, une incision demi circulaire, mais moins étendue que celle qui est nécessaire pour l'extraction du cristallin, puis, à porter dans la plaie une aiguille à cataracte qui sert à inciser l'iris verticalment.

Procépé de Richter. Il se sert du couteau de Cheselden pour diviser la cornée d'abord et ensuite l'iris, à laquelle il pratique suivant les cas une incision verticale ou une incision horizontale.

Quand il existe un leucoma au centre de la cornée, Richter fait pénétrer le couteau par la partie opaque.

Procéné no Bern. Avec un couteau en forme de lancette un peu clargie à son extrémité, Beer incisait d'un seul coup la cornée et l'iris, à-peu-près comme on le fait pour la cornée dans l'opération de la cataracte par actraction, c'est-d-ire un peu obliquement de haut en bas. L'incision de l'iris devait toutefois correspondreà une part jetransparente de la cornée, l'opacité de celle-ci, étant comprise dans le lambeau.

Quand il ne s'agit que d'un déplacement et d'une déviation de la pupille par suite d'une synéchie antérieure et non d'une véritable occlosion, Beer, après avoir incisé la cornée, se bornait à détruire les a lhérences et rétablissait ainsi la pupille normale dans son état natu vel.

Proofmé ne Velleaux. Il se sert d'un conteau à cataracte de la forme de la lancette à langue de serpent. Il perce la cornée comine pour pratiquer l'extraction de la cataracte; mais arrivé dans la chambre antérieure, l'instrument est enfoncé à travers l'iris, qu'il critavers d'arrière en avant après un trajet transversal de deux à trois lignes, alors l'opérateur continue de pousser l'instrument jusqu'alu point de percer la cornée, jusqu'à ce que l'espèce de bride qui sépare les deux plaies de l'iris soit complètement divisée.

Ce procédé, si nous avons bien compris, diffère de celui de Beer en ceci, que M. Velpeau n'achève pas de détacher le segment inférieur de la cornée.

Phocínó ne. Wezam. C'est une imitation de celui d'Adams. Après avoir fait avec un couteu à catracte une petite incision à la connée, à une demi-ligne de son bord externe, Weller introdusit à travers la plaie une siguille splatie, recourbée en forme de cro-chet, traversa l'iris d'avant en arrière près son bord pupillaire, et, en retirant l'instrument, pratiqua à cette membrane une grandé incision verticale; cela fait; vyant que le cristallin était opaque, il replongea son aiguille dans la plaie, accrocha ce corps, et, l'artirant à l'ui, en imprimant un mouvement de rotation à l'aiguille;

il le plaça entre les lèvres de la pupille pour les empêcher de se rapprocher.

Procédé de Janin. Ayant probablement remarqué que le tissu mollasse de l'iris cède à la pression de l'instrument tranchant, Janin a le premier proposé de substituer les ciseaux au couteau dont s'était servi Cheselden: il crovait aussi que le résultat de l'opération dépendait en grande partie de la direction donnée à l'incision et que, par exemple, il était nécessaire de couper les fibres rayonnées perpendiculairement à leur longueur, afin que les fibres circulaires, privées d'antagonistes, maintinssent, par leur contraction, la nouvelle pupille ouverte. En conséquence, il incisait la cornée comme pour pratiquer l'extraction de la cataracte, relevait le lambeau ; puis , avec la branche aigué de petits ciseaux courbes , il traversait le côté interne de l'iris à une demi-ligne de distance de la pupille, et faisant agir l'instrument, il pratiquait à l'iris une incision semi-lunaire de deux lignes et demie de longueur perpendiculairement à la direction des fibres rayonnées.

Procédé de Pellier de Quengsy, dans un cas de leucoma central, incisa la cornée, puis il glissa dans la plaie une sonde cannelée très fine, destinée à servir de conducteur à des ciseaux, à l'aide desquels il dilata la pupille naturelle dans un point correspondant à une partie transparente de la cornée, et en se dirigeant de l'angle interne vers l'angle externe de l'œil. Dans les cas ordinaires, Pellier fils opérait comme Janin.

Procédé de Faure. Faure opère à peu de chose près comme Janin; mais il se sert, pour inciser l'iris, de ciseaux particuliers. Ils ont la forme générale d'une aiguille à cataracte, sont très déliés, et pourvus, entre leurs branches, d'un ressort qui les maintient ouverts, et d'une vis qui permet de les tenir fermés ou ouverts à volonté, au degré nécessaire,

Procédé de Montain. Montain se sert aussi de ciseaux qui, lorsqu'ils sont fermes, représentent la forme du couteau à cataracte de Daviel, mais dont les deux lames ont leurs bords tranchans tournés en dehors. L'instrument étant fermé, il le fait pénétrer dans la cornée, puis dans l'iris; après quoi il ouvre les ciseaux, et, avec leurs bords tranchans, il incise cette membrane sur les deux côtés.

b. Pupille artificielle à travers la cornée , par une incision complexe. On la pratique aussi, soit au moven d'un couteau ou d'une aiguille, soit avec des ciseaux. - Procépé pe Guerin, Guérin est le premier qui ait imaginé de substituer à l'incision simple de Cheselden, une incision composée, afin d'éviter le rapprochement des bords de la nunille artificielle, qui s'effectue presque toujours quand

on la pratique suivant le procédé du chirurgien anglais. C'est avec un couteau à cataracte qu'il détachait d'abord un segment inférieur de la cornée, et qu'ensuite il incisait crucialement l'iris; il a obtenu des pupilles de forme ronde.

Procéné de Flajani. Flajani a ímité ce procédé; mais il se sert d'une simple aiguille tranchante sur ses deux bords, à l'aide de laquelle il fait une ponction à la cornée, puis une incision eruciale à l'iris.

Procépé de Maunoir. Cet habile chirurgien a aussi adopté le principe d'une incision composée. Il se sert, pour la pratiquer, de ciseaux recourbés, dont une des lames est boutonnée et l'autre terminée par une pointe aigué. Après avoir fait à la cornée une incision suffisante, il engage les ciseaux dans la plaie, pénètre dans la chambre antérieure, les ouvre, plonge la pointe de la branche aiguë à travers l'iris, près sa circonférence, fait une première incision qui, partant de ce point, vient se rendre vers la pupille naturelle; cela fait, il replonge de nouveau la pointe des ciseaux à quelque distance du lieu où il a traversé l'iris pour la première fois, et fait une seconde incision qui vient joindre la première vers le centre de l'iris. Ceci est la manière d'opérer les pupilles artificielles à la partie inférieure ou à la partie externe de l'iris. Quand on veut la placer en haut ou en dedans, l'opération est plus simple; il suffit d'engager la pointe des ciseaux dans le centre de l'iris ou dans la pupille naturelle, et de faire partir de là deux incisions qui se dirigent, en divergeant, vers la circonférence.

De toutes manières, on forme ainsi un lambeau triangulaire qui doit se retirer vers sa base et laisser libre une ouverture suffisante

au passage des faisceaux lumineux.

Procédé DE CARBON. M. Carron du Villards a adopté le procédé de Mannoir, mais il le pratique avec des ciseaux beaucoup plus édicis, dont les branches sont dépourvues d'anneaux et ressemblent à ceux des couteaux à cataracte ordinaires, et dont les lames sont tenues écartées au moyen d'un ressort placé entre les branches

L'auteur voit dans cette modification le double avantage d'agir plus librement, les instrumens occupant moins d'espace, et de pouvoir présenter les ciseaux plus facilement dans toutes les directions nécessaires, les doigts n'étant pas embarrassés dans les anneaux.

II. Pupille artificielle par résection d'un lambeau de l'iris. Intendroume, conserome. On a attribué à Guérin, l'idée première de l'iridectomie, parce que ce chirurgien après avoir fait son incision cruciale à l'iris, aurait, dit-on, reséqué les lambeaux qu'ine se ré-

tractaient pas suffisamment; mais il n'est nullement question de cette résection dans l'ouvrage qu'il a publié à Paris, en 1767.

C'est REICHEMBACH qui a proposé, le premier, d'enlever une portion circulaire de la pupille, à l'aide d'une espèce d'emportepièce, dans les cas on l'incision simple n'a pas réussi.

Elle a d'abord été pratiquée par Janin, qui, ayant rencontré le cristallin ossifié sur un sujet auquel il voulait pratiquer une pupille artificielle suivant son procédé, et m'ayant up narvenir à glisser sei ciseaux entre l'iris et la capsule, se décida à faire avec ses ciseaux une incision circulaire à l'iris, et réussit.

Mais le premier chirurgien qui ait régularisé cette opération est wenzel.

Ayant, dans plusicurs opérations de cataracte pratiquées sur des sujets che lesquels la chambre antérieure était fort étroite, enlevé un lambeau plus ou moins considérable de l'iris, sans accidens et avec conservation, dans quelques cas, de cette pupillé artificielle, il a converti en règle ce qui n'était d'abord qu'un' accident, et il a ainsi créé le premier procédé régulier, suivant lequel on ait'pratiqué l'iridectomie.

On divise cette méthode en trois sons-méthodes principales: dans la première on arrive à l'iris à travers la cornée; dans la seconde, c'est à travers la scélerotique; dans la dernière enfin, c'est à-la-fois à travers la cornée et à travers la sclérotique.

1º Iridectomie à travers la cornée.

Les procédés apparienant à cette méthode se rattachent à deux divisions: dans la première se rangent œux suivant lesquels on excise l'iris en place; dans la seconde se rangent les procédés suivant lesquels on attire d'abord l'iris au dehors avant de l'exciser.

a. Iridectomie par la cornée , l'iris en place.

Procépé pe Sanatra. Sabatier conseille de faire d'abord l'incision de la cornée, puis de faire relever le lambeau avec la curette de Daviel, de saisir et de fixer l'iris avec de petites pinces, et enfin de couper avec des ciseaux courbés sur leur plat toute la portion saisie.

. Proctéd de Forlenza. Après avoir incisé la cornée, il se servait pour fixer le lambeau de l'iris d'une airigne particulière, doublée en or, et il opérait l'excision avec des ciseaux droits.

Procéné ne Dexours. Après avoir incisé d'un seul coup la cornée et l'iris comme Wenzel, Demours introduisit par la plaie de petits ciseaux, et avec la pointe de l'une des branches, il traversa l'iris, puis au moyen de deux incisions convergentes, il enfleva une petite portion de cette membrane, et la vue fut aussité tréablie.

PROCÉDÉ DE MULDER. Mulder conseille, après avoir incisé la cornée, de fendre crucialement l'iris avec des ciscaux et de reséquer ensuite les lambeaux. C'est l'opération que l'on a attribuée à Guérin.

Proceiné ne Wernton. Il opère l'iridectomie de deux manières. Tantis il se sert de ses ciscaux-signité à catarecte, pour faire à l'iris une perte de substance semi-lunaire. Tantit, lorsque la flaccidité de l'iris est trop considérable pour permettre cette extiencis ni, sis sert de sa pince-aiguitle. Avec la branche fixe de l'instrument, il traverse l'iris; puis, rapprochant la branche mobile de celle-ci, il sissit la portion comprise entre elles deux; roule l'instrument sur lui-même, pour entortiller l'iris autour, l'attirer au-dehors, et l'exciser.

PROCÉDÉ DE KUNSTMANN. Il a réuni en un même instrument le crochet de Beer, dont nous parlerons plus loin, et un conteau (couteau-crochet à irideotomie), destiné à retrancher la partie saisie par le crochet.

Procépé de Reisinger. Reisinger a construit un instrument sur le même plan: seulement ce sont des ciseaux qu'il a réunis à un double crochet mobile.

L'instrument est disposé de telle sorte qu'étant introduit fermé dans la chambre antérieure, après la section de la comée, on peut faire saillir les crochets, saisir l'iris, retirer les crochets en arrière, pour venir placer la portion saisie, et saillante entre les mors des ciseaux et la retrancher en rapprochant ceux-ch.

Proctot de Grond. Giorgi, d'Imola, a appliqué à l'opération de la pupille, artificielle l'instrument dont il se sert pour abaisser la cataracte. Il est composé de deux siguilles d'inégale longueur, terminées en fer de lance, et appliquées l'une à l'autre, mais qui peuvent être écartées par l'action d'un petit ressort à bascule, de

manière à représenter nne pince à mors plats.

L'instrument étant introduit fermé à travers la sclérotique et conduit jusqu'à la partie supérieure et interne de l'iris, on le pousse et l'on traverse cette membrane avec la pointe de la branche la plus longue : on fait alors agir le ressort pour écarter les aiguilles . et l'on pousse de nouveau pour perforer l'iris, avec la branche la plus courte, à quelque distance du point où la première aiguille l'a d'abord traversée ; alors , en pressant sur le manche de haut en bas, on divise la membrane suivant la même direction; puis on abandonne la bascule. Les lames, en se rapprochant, saisissent la portion d'iris comprise entre les deux incisions, et il suffit d'imprimer à l'instrument un mouvement de torsion pour la séparer complètement

b. Iridectomie par la cornée . l'iris attirée au dehors. - Pro-CÉDÉ DE BEER. Beer a eu le premier l'idée d'attirer au-dehors l'iris , pour en faciliter la résection. Il faisait à la cornée et avec son couteau à cataracte, une incision de deux lignes de longueur ; puis, avec un crochet très délié ou avec des pinces à mors dentelés, il allait saisir l'iris près de son côté interne et à sa partie movenne. l'attirait au-dehors et excisait avec des ciseaux toute la partie qui formait prolapsus.

BENEDICT opère de la même manière; mais il donne un conseil qu'il est bon de se rappeler toutes les fois qu'il n'y a qu'une très petite partie de la cornée qui ait conservé sa transparence inférieurement et près de sa circonférence : c'est de faire porter l'incision jusque sur le bord de la sclérotique, afin de ménager tout ce qui est resté transparent.

Procéné ne Gibson, Gibson ne se sert qu'exceptionnellement du crochet ou des pinces pour attirer l'iris au-dehors. Dans les cas ordinaires , après avoir fait l'incision de la cornée , il presse légèrement le globe de haut en bas avec le doigt jusqu'à ce que l'iris vienne former hernie à travers la plaie : alors il excise avec des ciseaux toute la partie saillante au-dehors. Si l'iris est adhérente à la cornée , il commence par l'en détacher avec des ciseaux déliés , après quoi il termine comme il vient d'être dit.

PROCÉDÉ DE WALTHER, Adoptant cette idée, Walther fait à la cornée une incision de deux lignes et demie; puis il attend, pour faire la résection, qu'après l'évacuation de l'humeur aqueuse . l'iris vienne d'elle-même se présenter entre les lèvres de la plaje. Des pinces lui servent au besoin à augmenter le prolapsus.

2º Iridectomie var la chambre vostérieure. - C'est RIECRE qui a

imaginé cette méthode. Il conseille de faire, avec une siguille en fer de lance, une ponction à la sclérotique; d'introduire par la piqure, un instrument analogue aux ciseaux-siguille de Weinhold ou de Kunstmann, mais courbé sur son plat; de déprimer d'abord le cristallin avec l'instrument fermé; de faire ensuite former un pli à l'iris, au moyen d'une pression exercée sur le globe oculaire, d'ouvrir l'instrument, de saisir ce pli, et de l'exciser.

L'auteur pense que cette méthode serait spécialement applicable aux cas où le cristallin adhère à la face postérieure de l'iris, à ceux où l'œil est affecté de cette inflammation sourde qui provoque presque toujours des accidens graves à la suite de l'extraction du cristallin, et enfin aux cas oi la chambre autérieure est très étroite.

3º Iridectomie à travers la sclérotique et la cornée. - MUTER est l'auteur de cette méthode. Son procédé est le suivant. Avec une aiguille fine à dépression, il perce la sclérotique près de la cornée, dans une direction horizontale, en évitant de blesser la cansule du cristallin. L'aiguille étant retirée, il se sert de l'ouverture qu'elle a pratiquée pour introduire dans la chambre postérieure la branche obtuse de ses ciscaux à iris , tandis qu'avec la branche terminée en fer de lance, il traverse la cornée, dans un point rapproché de celui où la sclérotique est percée, pour pénétrer dans la chambre antérieure : puis, les ciseaux étant conduits en avant et en arrière jusgu'au bord pupillaire de l'iris, il en rapproche les branches, et la membrane placée entre elles se trouve divisée de sa grande circonférence à son centre. Cette première incision est dirigée de haut en bas. Une autre incision, partant du même point, est dirigée de bas en haut, et le lambeau triangulaire, qui en résulte, est attiré an-debors et excisé.

III. Pupille artificielle par décollement de la grande circonférence de l'iris.— Intonontairs, contralairs.— Deux chirurgiens célàbres, Scarpa et Schmidt, ont presque en même temps proposé cette méthode, à laquelle ils ont été conduits, parce qu'is ont euplusieurs fois l'occasion d'observer que l'iris se décolle avec une grande facilité, soit à la suite de coups portés sur l'oil; soit pendant l'abaissement ou l'extraction de la catancte, et qu'il était résulté de ce décollement une pupille artificielle perméable à la lumière, et disposée de manière à pouvoir servir à la vision.

La méthode de l'iridodialysie comprend:

1° Le décollement simple de l'iris; IRIDODIALYSIS proprement dit.
2° Le décollement avec fixation dans la plaie de la partie dé-

tachée, IRIDOENCLESIS;

- 3º Le décollement suivi de l'incision de la partie détachée , IRI-DOTOMEDIALYSIS ;
- 4° Le décollement suivi de l'excision de la partie détachée , IRI-DECTOMEDIALYSIE.
- $1^{o}$  Iridodialyse simple. On la fait à travers la sclérotique ou à travers la cornée.
- a. Iridodialysie à travers la sclérotique.
- Processo se Scarza. Scarpa introdusait à travers la selérotique, au lien où on pique cette enveloppe pour pratique l'absissement du cristallin, et condusait jusque dans la chambre positérieure une siguille déliée, un peu plus recourbée que celle dont il se servait pour l'opération de la cataracte; il la poussait jusqu'au bord'interne de l'iris; puis, dirigeant la pointe en avant, il perçait cette menbrane vers son bord cilliaire, et déachait environ le tiers dece bord, en imprimant à l'instrument un mouvement de haut en bas et de dedans en delors.
- Plus tard Scarpa a fait la même opération en pénétrant par la cornée.
- Adams Schmidt ouvrait d'abord la cornée, et passait par la plaie une petite pince avec laquelle il allait saisir l'iris pour la détacher. Ensuite il a changé son procédé pour opérer d'une manière analogue à celle de Scarpa.

Procedé de Levelllé. C'est le même que celui de Scarpa. Seulement il se sert de la même aiguille que pour abaisser le cristallin, et il commence par abaisser ce corps.

Pancénés nº Histav. Lorsque la chambre autérieure est très étroite, Himly enfonce une aiguille courbe à travers la selérotique, travene l'iris près sa partie moyenne, d'arrière en avant, puis fisiant exécuter à son aiguille un mouvement de rotation qui tourne sa pointe en arrière, traverse une seconde fois cette membrane près de son bord ciliaire, de manière à la saisir solidement et à la déacher avec facilité par de légères tractions.

Lorsque la cornée n'est transparente que vers son côté externe, et qu'il faut par conséquent pratiquer le décollement de l'iris de ce côté, Himly opère par-dessus le nez, et il se sert d'une aiguille dont la tige est avquée de manière à s'accommoder à la saillie du nez.

Enfin Îorsque Îfris est collée à la cornée, de manière à n'en pouvoir être séparée sans lésion de cette dernière, Himly conseille de faire l'opération en deux temps: dans le premier, on déprime le cristallin, et quand la chambre antérieure est remplie par l'humeur aqueuse on pratique l'évidaidates.

PROCÉDÉ DE RIECKE. Ce chirurgien commence par inciser la

sclérotique avec un conteau à cataracte; il introduit ensuite par la plaie une siguille courbe qu'il dirige au-dessus du cristallin jusqu'au bord ciliaire de l'iris, pour saisir ce bord et le détacher par des mouvemens légers dirigés de haut en bas. S'il y aun cataracte Riceke conseille de la déprimer suffisamment pour laisser passer les rayons lumineux; mais en laissant le cristallin adhérent à l'iris de manière à cq qu'il tienne la puville ouverte par son poids.

b. Iridodialyse par la cornée.

Beer, Schmidt, Himly et d'autres, avaient déjà essayé de décoller l'iris en pénétrant par la cornée, mais c'est Bonzel qui le premier a régularisé cette opération.

PROCÉDÉ DE BONZEL. Il incise la cornée près son côté externe avec un couteau à cataracte, ensuite il introduit par la petite plaie nn crochet délié avec lequel il va saisir l'iris par son bord interne et la sépare du ligament ciliaire.

PROCEDE DE FRATTINI. Frattini après avoir traversé la cornée avec une aiguille courbe, se sert du tranchant de l'aiguille pour détacher l'iris par section et non par décollement.

Procéné ng Tocirt-Cort.kov. Toché-Couléon enfonce l'aiguillede Scarpa à l'opposite du lieu où la pupille artificielle doit être pratiquée, traverse en même temps la cornée et l'iris, pénètre dans la chambre postérieure jusqu'au bord opposé de l'iris et termine à la manière de Scarpa.

2º Décollement suivi de la fixation de l'iris dans la plate. IRI-DOENCLESIS. On pratique cette opération comme la précédente, à travers la cornée et à travers la sclérotique.

Procéré ne Langumer. Ce chiungien fait à la comet, a trais Îngus du lieu où le décollement de l'iris doit âtre opére, a us incision verticale à laqualle il donne une longueur de deux l'igues en retirant l'instrument. Cels fait, il introduit dans la plaie on coréoncion. Il consiste dans un crochet fin, renfermé dans un tube d'or très mince, fixé solidement au manche de l'instrument. Un bouton place sur celui-ci permet à volonité de faire sortir le crochet, tandis qu'un ressort en spirale le fait rentrer dans lettue. L'instrument étant introduit fermé, on fait sortir le crochet, assist l'iris, on laisse agir le ressort qui fait rentrer le crochet, et on l'attire aux-chors pour fixer l'iris dans la plaie.

Procéné pal uversen. Le coréoncion de Junglen est plus simple. Il consiste en un crochet simple le long ducced glisse une tige, dont l'extrémité peut venir s'appuyer sur sa pointe, de manière à le transformer en un véritable anneau, quand l'iris est saisje. On sesert de cet instrument comme de celui de Langenbock.

Paocho au Rumnon. Reisinger opère de la mème manière, mais il se sert d'une pince qui, fermée, ressemble au crochet simple de Beer, et qui, ouverte par l'effet de son élasticité, représente deux crochets écartés l'un de l'autre. L'instrument est introduit fermé, c'est-à-dire pressé entre les deux doigis; on laises agir alors l'élasticité qui écarte les crochets; on saisit l'iris près de sa circonférence, en rapprochant les crochets; puis, on ébranle et l'on détache l'iris que l'on attire nessuite dans la placé de la corrè que l'on attire nessuite dans la placé de la corrè que l'on attire nessuite dans la placé de la corrè de

PROCESÉ DE GRAIPE. Ce chirurgien est le premier qui se soi, servid'un croche masqué pour praiquer l'éridenctesis. Après plusieurs modifications, foracfe s'est enfin arrêté à un corémetes qui consiste en un crochet en or trempé, fendu, suivant as longue de manière à se séparer en deux, par l'action d'une tige qui glisse entre ses deux modifiés et ni est mue par un resort à bondin.

PROCEDE DE SCHLAGINTWEÏTT. Ce chirurgien a imaginé, pour saisir et attirer l'iris, son irian-kistron qui consiste aussi en un

crochet simple et en un couvre-crochet mobile.

Procépé de Wagner. Il se sert d'un instrument en forme de

pince qui, fermé, ressemble, pour la forme générale, à l'aiguille à cataracte de Himly. Les deux branches sont tenues écartées par un ressort place entre elles, une sis fixée sur lecéde, sert à modèrer à volonite l'écartement. L'instrument étant fermé, sert à percer la cornée, après quoi on l'ouvre pour saisir l'iris et s'en servir comme de la pince de Neisinger.

Procéné de Dzondi. Il se sert aussi d'une espèce de pince à deux branches, dont l'une, plus courte, est terminée par une

pointe aigue, et dont l'autre, plus longue, est mousse.

L'instrument fermé est introduit dans la cornée, puis ouvert : la branche aigué traverse l'iris près son bord ciliaire, les deux tiges sont rapprochées, et par leur action combinée, saisissent l'iris, la séparent et l'attirent en dehors.

Phocósé so Esmos. Emblen a imaginé son rophiam-hystrom pour éviter l'incision prellimanir de la corate ou de la selévique, car, on peut opérer iudistinciement par ces deux voies. Il consiste principalement en une sorte d'aiguille droite, on forme de lance, sur laquelle est couché un crochet mobile, qui peut être mis en mouvement, au moyen d'une sepéce d'anneau situé sur le manche, et amené au-dal de la pointe de l'aiguille.

Pour s'en servir, on retire le crochet, de manière à laisser la pointe de l'aiguille à découvert, on la plonge dans la cornée, ou dans la sclérotique, comme on le ferait avec une aiguille à cataracte droite ordinaire: alors on pousse le crochet jusqu'au point oir l'on veut détacher l'iris; puis, l'ayant saisie, on retire l'instrument et on le fixe dans la plaie de la cornée.

Phochné nn Nowtext. Nowicki a aussi imaginé un uouvel instrumènt qu'il a nommé labidobelonanhystron, et qui comme celui d'Embden, consiste en une siguille et en un crochet niobile, mais qui en diffère en ce qu'il peut en même temps agir comme une pince, par un écartement latéral du crochet et de la lame.

Un couteau à deux tranchais, sert à hoiser la cornée dans l'étendue de deux lignes. On introduit l'instrument fermé jusqu'à l'iris; au moyen d'une pression exercée pàr le doigt aur le manche de l'instrument, le crochet et l'aiguille sont écirtés par l'action d'un ressort; alors on fait pénéture dans l'iris les deux branches de l'instrument, celle qui porte un crochet et celle qui porte l'aiguille, puis on les laises se rapprocher pour saisir l'iris entre elles deux; après quoi on retire l'instrument et l'on fixe l'iris dans la plaie; on peut opèrer de la même manifers, par la selérotique, mais alors il est presque toujours nécessaire de dépriner le cristallis.

Phochió pe Drandt. Il se sert d'un instrument déjà proposé, dit-on, en Italie, par Baratta, et qui représente une aiguille à cataracite de Gearpa; mais cette aiguille est composée de deux tiges mobiles l'une sur l'autre. Quand on retire; au moyen d'un bouton placé sur le manche, la plus courte de ces tiges qui correspond à la convexité de l'aiguille, son extrémité abandonne une échancrure qu'elle reimplissait, et le talon de l'aiguille présente une pointe dirigée en airrière comme les barbelures d'un fer de stêche.

La manière de se servir de cet instrument est facile à saisir.

Processé pe Cuésor. Son instrument est construit sur le même pian que celui, de Lusardi; mais il est droit et terminé par un fer de lame, et c'est sur le plat de la lame que glisse la tige destinée à masquer le crochet. Je n'ai pu me procurer que l'instrument de M. Clémot, et non la description du procédé opératoire; mais je tians de M. Carron du Villards qu'il est destiné à traverser l'Iris, à la saisir entre les deux tiges et à l'attire au chéors, et nèmes à or reirancher un lambeau. Il peut être employé par la sclérotique on par la cornée.

3º Décollement suivi de l'incision de l'iris. IRIDOTOMEDIALYSIS. C'est DONEGARA qui est l'inventeur de ce procédé.

Pour l'exécuter, il a fait construire une aiguille falciforme, tranchante sur son bord concave : on la pousse à trayers la sclérotique jusqu'à la circonférence de l'iris, que l'on détache: après quoi, tournant le tranchant vers cette membrane, on l'incise de sa circonférence vers son centre.

4 Dicollement suiri de resection de l'iris. Indecrommuzzats.
—Assalant, inventeur de ce procédé, se sert pour le pratiquer
d'une espèce d'aiguille-pince composée de deux branches, dont
l'ance est fixe, plus longue et aigué, dont l'autre est mobile plus
courte et arrondie, et articulée avec la première par une charmère
à bascule, derrière laquelle il y a un ressort destiné à tenir l'instrument fiermé, comme la lame du lithotome castique.

Cet instrument étant introduit férmé dans la chambre antérieure, on l'ouvre en pressant sur la bascule, on traverse l'iris près de sa circonférence avec la pointe de la branche aigué, on rupproche les deux branches, on attire en dehors la partie d'iris qu'elles ont saisée et on en opère la résection avec les ciseaux de Dayid.

La branche aigue peut servir à déprimer le cristallin s'il est

opaque.

IV. Pupille artificielle par firation du bord de l'iris dans une plaie de la cornée ou de la solérotique. Coreparelle Vels.—ÀDAMS est l'auteur de cette méthode, qui n'est applicable qu'aux cas où d'une part il existe un trouble central de la cornée, et où d'autre part la pupille naturelle est conservée ou seulement rétrécie.

Après avoir incisé la cornée, il opérait au moyen d'une pression cercrée par un speculum oculé, un prolapsus de l'iris, saissait la partie saillante avec des pinces, et la fixait dans la plaie de manière à attirer la pupille, en l'allongeant, vis-à-vis la partie de la cornée restée transparente.

Procedé de Hemly. Il fait une ponction à la cornée, et introduit par la plaie un petit crochet, avec lequel il va saisir le bord pupillaire pour l'attirer et le fixer dans la solution de continuité de la cornée.

Proofesé se Exense. Il consiste à dilater fortement la pupille par l'usage des narcotiques, et à aller saisir le bord de cette ouverture avec son raphian-kystron introduit par la selérotique, pour l'attireren arrière et venir le fixer dans la plaie de cette enveloppe fibreuse.

V. Pupille artificielle par cention de la rolfertique. Schmoricerconie.—Autranieri, pensa que dans les cas où les altérations dela cornée et de l'inis ne permettent pas d'agir sur cette dernière membrane, on poturait rendre la vue aux maisdes, en pratiquant à la selérotique et à la choroide, une ouverture qui permit aux faisceaux lumineux de pénétrer jusqu'à la rétine; mais plusieurs épreuves fittes par l'auteur sur les animaux viviane et plusieurs essais faits par Beer, Himly, Guthrie et Riecke, n'ayant pas été suivis de succès, ainsi qu'il était facile de le prévoir, nous nous dispenserons de décrire les divers procédés que l'on a successivement mis en usage.

VI. Pupille artificielle par excision d'une partie de la cornée transparente. EREARCHONUE.— Do même que la précédente, cette méthode n'a pas été couronnée de succès dans les expériences qui en out été faites sur les animaux vivans, nous ne décrirons donc il le procédé de Darwin, son inventeur, qui excissit avec un emporte-pièce une partie circulaire de la cornée, après l'avoir fixé au moyen d'une espèce de tirrefond, ni celui de Mosner qui fixait dans la perte de substance la membrane du corps vitré, après avoir incisé l'iris etextrait ou abassé le cristallin, et qui a aussi cherché à remplacer par la cornée d'un animal, la portion opaque qu'il avait retranchée.

Ant. III. Comparation des differentes méthodes et indication des cas dans tesquets ettes conviennent spécialement. Il est facile voir en étudiant les différentes méthodes qui ont été imaginées pour pratiquer la pupille artificielle, et en considérant la grande variété des lésions qui en reclament l'application, qu'il est impossible d'en admettre une, à l'exclusion des autres, et que chacune d'elles peut trouver son application suivant les cas.

La place et l'expérience nous manquent pour traiter ce sujet avec toute l'étendue qu'il comporte; nous espérons pourtant que l'indication sommaire que nous allons faire des avantages et des inconvéniens de chaque méthode, suffirs pour en faire apprécier la valeur relative, et pour faire comprendre l'application spéciale que nous conseillerons d'en faire aux différens cas qui peuvent se présenter dans la praique.

2º Introprostite. a. Inconvértient. Que l'on fasse une incision simple, ou une incision cruciale ou une incision en V; il arrive souvent que les lèvres de la division se réunissent par l'effet de l'inflammation adhésive qui s'en empare, et que la pupille artificielle s'oblière.

Cette méthode peut aussi présenter dans son exécution quelques difficultés et quelques imperfections dont les principales sont les suivantes:

L'instrument n'a quelquesois pas attaqué l'iris dans le lieu convenable, c'est-à-dire vis-à-vis un point transparent de la cornée, accident qui exige que l'on recommence l'opération.

On peut aussi blesser le cristallin ou sa membrane, ce à quoi l'on remédie en broyant ou en abaissant ce corps quandil est devenu opaque, ou immédiatement quand on s'en aperçoit pendant l'opération.

Enfin une dernière difficulté est due à la flaccidité du tissu de l'iris qui cède à la pression des instrumens tranchans simples sans se laisser diviser par etux; mais on conçoit que cette difficulté n'est que relative et qu'elle disparaît tout-à-fait quand on se sert de ciseaux.

b. Avantages. Les avantages de l'iridotomie sont : qu'elle fait une plaie simple et accompagnée de peu de désordres intérieurs, et qu'il est en général facile de placer la pupille artificielle là où l'on veut, et spécialement au centre de l'iris.

c. Indications. L'iridotomie est spécialement indiquée dans les cas de persistance de la membrane pupillaire, qu'il faut alors inciser crucialement sans toucher au bord de la pupille.

d. Choix du procédé. Le procédé de Maunoir nons paraît celui qui réunit le plus d'avantages, surtout si on le pratique avec les ciseaux de M. Carron.

2º Inurcrostin. «a Avantages. Elle forme une plaie nette. Elle n'est point en général accompagnée de l'amas du sang dans les chambres de l'eil, parce que la section de la cornée (car c'est par la chambre antérieure qu'on la pratique le plus généralement) offre à ce liquide une issue fácile au-dehors; on peut de même qu'avec l'iridotomie, mais déjà plus difficilement, pratiquer la pupille plus près du centre qu'en mettant en usage l'iridodalyse.

Enfin, de même encore qu'après l'iridotomie, la pupille artificielle, après l'irididectomie, est mobile et se dilate ou se resserre sous l'influence de la lumière. Elle prend aussi une forme arrondie.

b. Inconvéniens. L'iridectomie exige, pour être applicable, que la cornée et l'iris soient sains dans une assez grande éteudue.

La pupille artificielle, étant toujours dans le voisinage de la plaie de la cornée, peut participer à l'inflammation de celle-ci, et être effacée dans la cicatrice commune.

c. Indications. Les cas qui réclament spécialement cette méthode sont : n° l'opacité centrale de la cornée sans adhérence de l'iris, ou avec adhérence, mais un tiers au moins de l'une et de l'autre restant sains dans un point correspondant; s° l'atrésie de la pupille compliqué d'opacité partielle de la cornée, de cataracte, et d'adhérences de l'iris à la capsale du cristallin. Dans ce cas, il fant en même temps pratiquer la pupille artificielle vis-à-vis le point de la cornée resté transparent dans toute son étendue, et abaisser ou extraire le cristallin; 5° l'atrésie de la pupille, la cornée étant resté transparent dans toute son étendue, d'altrésie de la pupille par le pupille par cornée étant mesté transparent dans toute son étendue, d'altrésie de la pupille par le pupille

avec cataracte, et adhérence postérieure de l'iris, la cornée étant saine dans toute son étendue. Dans ce cas, il faut, encore autant que possible, faire une pupille centrale et opérer la cataracte en même temps.

d. Choix du procéde. Le procédé de Beer est le plus simple et le plus facile. On peut aussi se servir avec avantage du coréoncion de Jungken.

5º IRIDORIALYEIR. A. Inconvénient. Lorsqu'il se fait un épanchement sanguin; il se résorbé dificilement; agit comme un corps étranger irritant sur la membrane de Descemet, et provoque des accidens inflammatoires graves; la pupille, toujours placée près de la circonfèrence de l'iris, es thors je l'axe des rayons visuels, et le malade ne peut voir qu'en déviant fortement l'oil de sa direction naturelle.

b. Avantages. On peut opérer dans les cas où il ne reste qu'une très petite étendue de la cornéequi ait conservé sa transparence.

e. Indications. Cette méthode est applicable : quand le manque d'appacité de la cornée ; du l'adhérence de l'iris à cette membrane comprend plus de la moité de leur étendue, et lorsque la pupille naturelle est confondue dans l'adhérence; juand une autre méthode opératoire a été mise en pratique sans succès; quand, a près l'opération de la cataracte, la surface du corps vitré dans laquelle ce corps est reu, est devenue opaque.

Enfin les trois modifications principales de cette méthode opératoire ont aussi leur valeur relative et leur application particulière.

En général pourtant, l'iridodialyse pure et simple n'est pas sûre, parce que l'iris se recolle très souvent, et on doit lui préférer l'une ou l'autre des deux autres modifications.

L'éridencièré est la plus simple et la plus facile des deux, et elle est en général préférable à l'éridectondistiquis; anis on est quelquefois obligé d'employer cette dernière, 1° quand l'iris attiré dans la plaie pour y être fixé, é ar chappe incessamment, soit dans la plaie pour y être fixé, é archappe incessamment, soit parce que cette plaie est trop grande, soit parce qu'elle-même est trop fortement tiraillée par l'effet de sa contractilité; yê dans les cas où l'iris est trop altérée pour se laisserattire jusque dans la plaie.

d. Choix du procédé. Pour l'iridodialyse simple, le procédé de Scarpa, pour l'indoenclésie et l'iridectomédialyse, les instrumens de Langenbeck, de Grœfe et de Juncken, sont ceux qui méritent la préférence.

"Mauchart. Dissertatio de pupille phthisi et synizesi, in A. Halleri, Disput. chirur., vol. r. Reichembach. Cautelæ et observ. circa extractionem cataractæ, novam methodem synizesis operandi syst., Tubingæ, 1969.

Richter. Anfansgründe der Wunderzneikunst. Gottingue. 1804, in-8.

Demours. Observations sur une pupille artificielle, Paris, 1801, in 8.

J. Forlenze. Considérations sur l'opération de la pupille artificielle, Strasbourg, 1805, in-4.

Weinhold. Anleitung den verdunkelten krystalkorper mit seiner kapsel umzulegen, Meissen, 1809, in-8.

C. Donegana. Della pupilla artificiale, Milano, 1809, in-8.

Wachter. De pupilla artificiali, Groningii, 1810.

P. Assalini. Ricerche sulle pupille artificiali , Milano, 1811 , in-8 , fig.

B. Gibron. Practical observation on the formation of an artificial pupil. Londers, 1811, in-8.
J. P. Mannor. Mémoire sur l'organisation de l'iris et l'onération de la pupille.

artificielle, Genève, 1812, in-8.

Faire. Observations sur une pupille artificielle, Paris, 1814, in-8.

Faire: Onservations sur une pupille aruncieire, raris, 1014, in-8.

Schmidt. De pupille artificiali in scierotica aperienda, Tubingue, 1814, in-8.

J. Cloquet. Mémoire sur la membrane pupillaire et sur la formation de l'iris,
Paris, 1818, in-8, fig.

Wagner. De Coremorphosi , Goettingue , 1818 , in-4.

Schlagintweit. Über den gegenwartigen zustand der künstlichen pupillenbildung in dentschland, München, 1818, in 8.

Nonicki. Tractatus de papilla vicaria , Varsov. , 1818.

Nonecha Fractatus de pupilla vicaria, Varsov., 1818.

Frochoux. Dissertatio inauguralis medico-chirurgica de formatione pupilla artificialis. Vienne. 1818.

C. F. Guthrie. On the operations for the formation of an artificial pupil, London, 1819, in-8.

Embden. Dissertatio de raphiankistro, novo instrumento, ad coremorphoseos method. perficiend., Gotting., 1819.

W. Adams. A treatise on the most approved modes of restoring vision by the formation of artificial pupil, London, 1819, in-8.

Weller. Uber künstliche Papillen nnd eine besondere Methode diese zu fertigen, Berlin, 1821. — Traité théorique et pratique des maladies des yeur, Paris, 1832, 2 vol. in-8, fig.

C. Pugliatti. Riflessioni di ottalmiatria practica, che concernono la papilla artificiale et la cataratta, Messina, 1822, in-8.

Giorgi. Memoria soprà un nuovo instrumento per operare le cataratte, e per formare la pupilla artificiale, Imola, 1822, in-8.

J. Ch. Jängken. Das corconcion, ein Beitrage zur kunstlichen Papillen hildung, Berlin, 1818, in-8.—Lehre von der Augenoperationen, Berlin, 1829, in-8. fig. Carron du Fillars. Considerations pratiques sur quelques points en fitte concernant l'opération de la papille artificielle. (Journal des consaitseme médicales.

pratiques, 1834.)

W. Mackensie. A practical treatise on the diseases of the eye, 2" édition, London, 1835. in 8. fig.

Consultez aussi les traités des maladies des veux de Scarpa : Quadri, Baralta Demours , Pellier de Quengsy, Weller, Beer, Rosas , Travers , Laurence , etc. L. J. SANSON.

PURGATIFS. C'est la qualification que l'on donne aux médicamens qui déterminent la purgation, c'est-à-dire, cette médication qui a pour caractères constans l'excrétion par l'anus de matières au moins plus humides que dans l'état de santé ; et souvent tout-à-fait liquides.

La médication purgative peut présenter les différences les plus nombreuses. Il peut n'y en avoir qu'une seule, comme il peut y en avoir 10, 20 et plus : les matières excrétées peuvent offrir sous les rapports de leur quantité, de leur nature, de leur consistance, de leur aspect, etc., des dissemblances infinies : leur excrétion peut se faire sans douleurs, comme elle peut être accompagnée ou précédée de coliques violentes , intolérables. Enfin, des borborygmes, des flatuosités, des sensations de douleur et de pesanteur dans la région de l'estomac, des éructations, des nausées, des vomissemens plus ou moins répétés de matières diverses, de la céphalalgie, des vertiges, du frisson, de la chaleur à la peau, la fréquence, l'inégalité, la vivacité du pouls ; de la douleur dans les lombes et le long des gros troncs nerveux, des crampes, des mouvemens convulsifs et une foule d'autres symptômes , peuvent se montrer , avec des degrés divers d'intensité . pendant la purgation.

Ces détails montrent que dans cette médication il y a constamment maladie du tube digestif, que cet état de maladie est loin d'être exactement identique dans tous les cas, et que si ses variétés se ressemblent, c'est à la manière dont les affections accidentelles qui ont pour caractère commun la diarrhée, peuvent se ressembler. Or, qu'y a-t-il de commun et de différent dans les diverses espèces de purgations?

Il y a dans toutes irritation, à un degré quelconque, d'un point quelconque du tube intestinal, puis afflux de liquide dans l'intérieur de ce tube, et enfin , accroissement de son mouvement néristaltique : ainsi donc irritation , sécrétion , contraction , voilà les trois phénomènes que toute purgation présente et qui constituent ses caraclères communs.

Mais, suivant que l'irritation est plus ou moins forte, qu'elle est inflammatoire ou purement sécrétoire, qu'elle est plus ou moins étendue, que l'estomac y participe ou non, qu'elle affecte principalement tel point ou tel autre du tube digestif, tel ou tel élément de son tissu muqueux ; que le foie ou le pancréas sont

plus ou moins sollicités à verser dans l'intestin leurs humeurs spéciales, suivant la quantité et la nature des matières qu'il renferme, les sympathies qui le lient aux autres organes, etc., etc., la purgation présente les formes infinies dont nous avous parlé.

Elle diffère encore suivant les traces qu'elle laisse ; quand elle a été provognée à propos, et si l'intensité de ses effets est restée dans de justes bornes, elle a une convalescence très courte et pendant laquelle on observe seulement un léger sentiment de faiblesse auguel succède bientôt le mieux-être ou la santé. Mais si la purgation a eu lieu dans des conditions et avec des circonstances moins favorables, divers symptômes annoncent que l'économie, et particulièrement l'appareil digestif, ont conservé des traces plus ou moins prononcées de cette médication. Il reste , par exemple , un sentiment de pesanteur , ou de malaise , ou de douleur , soit à l'épigastre, soit dans tout autre point de l'abdomen : la bouche reste mauvaise, ou le devient davantage; la langue, au lieu de se nettoyer , se charge encore plus : d'humide qu'elle était, elle devient sèche; une constipation opiniâtre succède à l'effet purgatif, ou la diarrhée se continue : le malade se sent affaibli, fatigué, brisé; un mouvement fébrile plus ou moins marqué se manifeste; il est clair enfin que la maladie médicamenteuse survit à l'action du médicament, prend un certain caractère de chronicité et nécessite à son tour des movens de traitement.

La purgation étant un fait qui diffère à ce point, tant en luimême, que dans ses suites, on conçoit combien il importe de connaître les conditions selon lesquelles se produisent les variétés nombreuses nu'elle présente.

Ces conditions sont de deux sortes : les unes tiennent à l'individu, et les autres au médicament.

Domne le même purgatî à plusieurs personnes qui sont ou paraissent être dans des conditions semblables : faites mieux; répétez-le sur un même individu, à des époques différentes, jamais vous n'aurez une purgation exactement identique. Il y a donc iche les individus des dispositions, des modificabilités occultes, inappréciables, qui font qu'on ne peut affirmer jusqu'où va, et ois arrêters l'action purgative d'un médicament. Cette observation qui, d'avance, f'rappe de suspicion, entoure d'incertitude l'emploi des purgatifs, quels qu'ils soient et dans quelque cas que ce soit, doit toujours être présente à l'esprit du praticien.

Cependant on peut, d'après quelques circonstances, préjuger, jusqu'à un certain point, l'étendue de l'action purgative. Ainsi, toutes choses égales d'ailleurs, elle est d'autant plus grande que les sujets sont plus jeunes, plus irritables, et qu'ils sont plus sensibles à l'action des purgatifs, oc que des antécdens peuvent apprendre. Disons oncore que les personnes qui sont, pour me servir des expressions consactées, bilicuses ou lymphatiques, passent pour être plus réfractaires à l'action des purgatifs que celles qui sont sangaines ou nerveuses; que ces médicamens agisent plus promptement et avec plus d'énergie chee les femme que chez les hommes, et enfin qu'ils réussissent plus aisément dans les pays chauds que dans les pays froids.

Indépendamment de ces dispositions que j'appellerai physiologiques, il en est d'autres, beancoup plus nombreuses, résultant
de l'état pathologique du sujet, qui font varier le nombre, la nature et la forme des symptômes de la purgution. Certaines maladies mettunt à sa production un obstade presque inaurmontable : c'est ce qu'on voit souvent dans quelques affections des centres nerveux, comme l'appoletie; la myélite; pareille chose a
liau, mais d'une autre manière, lorsque l'estomac repousse par
le vomissement les purgusits q'uo'o y introduit. Le plus souvent,
au reste, c'est l'état de l'appareil digestif lui-même qui modifie
l'action de ces agens panis comme je parlerai tout-à-l'houre decet objet, je me borne tic à dire que le praticien, quel que soit
le but dans lequel il prescrit mu purgatif, doit préalablement étudier avec le plus grand soin l'état des organes auxquels il va le
confier.

Les caractères de la purgation dépendent beaucoup aussi du hoix et de la dose des purgatifs. Considérés sous ce rapport, ils ont été classés de deux manières : d'après la nature des humeurs dont on a supposé qu'ils provoquaient l'élimination, et d'après l'intensité de leur action.

On croyait autrefois que la purgation amenait de préférence, enivant le médicament à l'aide duquel on la produisait, l'éliminstion de telle humeur plutôt que de telle autre. Par suite de cette idée, les anciens avaient nommé hydrogoques les purgatifs qui récacuient la séronisté; phépusagoques, cous qui chassaient la pituite, chologoques, cous qui faissient couler la bile; enfin ils ramegaient sous la démomination de panchémogques les purgatifs qui procuraient indifférenment l'élimination de toutes sortes d'humeurs. Ces distinctions méritaient sasurément la rude justice qu'on en a faite; mais en la faisant on s'est trop habitiné à croire que tous les purçatifs sont punchémogques, qu'ils ne différent les uns des autres que par la puissance de leur action. Cependant il est sis dé concevoir qu'un purgatif qui aursit une action.

spéciale sur la portion du tube digestif ou les canaux cholédoque et pancràstique vienneur évourir, devrait amener des évacuations autres que celui qui n'agirait que aur le gros intestin, et d'ailleurs n'est-il pas positif que les selles provoqueées par la rhubarbe diffèrent beaucoup de celles que provoque le calomélias, et que les unes et les autres n'ont pas, en général, le caractère séreux des évacautions qu'on détermine avec l'haile de croton tiglium. Ce serait une étude à reprendre, aujourd'hui que les moyens d'arriver à la connaissance des faits sont plus nombreux et mieux entendus, que celles des rapports qui existent entre le choix des purgatifs et la nature des évacautions qu'ils déterminent.

Relativement à l'intensité de leurs effets, on a rangé ces médicamens en trois classes. La première est celles de minoratifs , ou eccoprotiques. On y place tous les agens dont l'action purgative est très faible. Nous citerons la casse, le tamarin, les pruneaux, le miel, le petit-lait, l'eau de veau, de poulet, etc., etc. La manne marque la transition de cette classe à la suivante. Celle-ci est la classe des purquifs proprement dits, ou encore des cathartiques. Les plus employés sont le calomélas, l'huile de ricin, la rhubarbe, le séné, les sulfates de soude, de magnésie, de potasse, les eaux minérales salines, etc., etc. Enfin dans la troisième classe, celle des drastiques, on trouve les purgatifs les plus violens, comme l'huile de croton tiglium, la gomme-gutie, la gratiole, l'élatérium, l'épurge, l'aloès, le jalap, la scammonée, la coloquinte, etc. Faisons remarquer, en terminant cette nomenclature, que l'intensité de la purgation ne résulte pas seulement du choix des médicamens, mais encore de ses doses. Un drastique donné dans des proportions très minimes, peut n'agir que comme laxatif. Il est à noter cependant gu'on aurait beau exagérer les doses d'un laxatif, on ne pourrait, à moins de dispositions spéciales chez le sujet , produire un effet drastique.

L'action des purgatifs offre encore beaucoup de différences sur lesquelles, faute d'espace, je me vois forcé de garder le silence; je recommanderai seulement, comme travail à entreprendre, celui qui conduirait à distinguer d'une manière plus nette qu'on ne peat le faire aujourd'hui, les purgatifs qui n'opèrent qu'en vertu d'une action topique sur le canal digestif, de ceux qui agissent, par suite de leur absorption, c'est-à-dire quelle que soit la voie par laquelle ils auraient péndré dans l'économie.

Le bien, comme le mal, qui résulte de la médication purgative, dans les maladies, peut se rapporter principalement: 1° à l'impression produite par le médicament sur l'appareil digestif, 2° à la quantité ou à la nature des sécrétions dont elle est suivie; 5° aux excrétions qui en résultent; 4° aux révulsions qui naissent des rapports de l'appareil digestifavec le reste de l'économie.

Dans toute purgation , il v a irritation , à un degré quelconque . d'une des portions de l'appareil digestif , et plus ordinairement du gros intestin. Quand ces parties sont à l'état sain. l'irritation n'est que passagère, à moins qu'on ne lui ait donné, avec des purgatifs violens, une intensité trop forte ; mais si le tube digestif est malade cette irritation n'est jamais innocente : elle fait du bien, ou du mal, mais toujours elle fait quelque chose. Ainsi elle peut être utile de la même manière que les topiques irritans à l'aide desquels on dissipe certaines maladies cutanées : alors elle agit en activant ou en changeant le mode d'irritation qu'elle trouve dans l'intestin. Mais le plus souvent elle est nuisible : aussi est-ce, de tous les élémens de la purgation, celui que l'on redoute le plus. On peut croire que l'irritation serait plus à craindre encore sans les sécrétions qui la suivent : cellesci tendent immédiatement à l'amortir : il est d'observation qu'en général elle est beaucoup plus forte , lorsque , pour une raison quelconque, les sécrétions et conséquemment l'effet purgatif manquent. On conçoit que si elles peuvent éteindre l'irritation purgative, elles peuvent, pour les mêmes motifs, éteindre une irritation intestinale qui aurait été antérieure à celle-ci. Le purgatif agit à certains égards, dans les cas dont nous parlons, comme le feraient des sangsues appliquées à la surface de l'intestin. Ceci explique pourquoi on produit souvent plus d'irritation avec un purgatif trop faible, qu'avec un purgatif plus fort, et pourquoi, lorsque l'intestin est malade, on réussit mieux avec des agens qui irritent peu, mais évacuent bien, comme le calomélas et l'huile de ricin , qu'avec beaucoup d'autres movens.

L'efte anti-phlogistique des sécrétions purgatives ne se fait pas seulement sentir dans le tube intestinal, il se manifeste encore par la diminution de la fièrre, par la résolution de phlegmasies diverses et par le sentiment de faiblesse qui suit constamment la purgation; il se manifeste encore par l'aggravation des symptômes adynamiques et ataxiques, de ces symptômes, qui ont coutume de s'accroître sous l'influence des saignées. En offet, il n'y apa que la perte du sang qui affaiblit, qui asthénise; toute perte abondante de liquide, qu'elle se fasse par la peau ou les membranes muqueuses, produit le même résultat : celle du sperme, comme on le voit dans la spermatorrhée diurne, asthénise même à un degré bien plus considérable que la petre du sang. Cette sueur intestinale, que les purgatifs provoquent, n'agiraitelle pas encore comme moyen d'élimitation? Cette propriété me semble démontrée par cela seul qu'on voit des hydropisies disparaître après l'administration des drastiques. D'ailleurs, s'il peut exister dans l'économie des principes de maladies susceptibles d'être éliminés, et il serait difficile, je crois, de soutenir le conraire, pourquoi les purgatifs qui ouvrent une voie si large à l'élimination, ne l'opérersient-ils pas l'Il ne faut point que l'abus qu'on à fait de certaines théories empéche de voir ce qu'elles ont de yrai. Les purgatifs ont opéré des guérisons si nombreuses, et dans des cas si divers, qu'ils doivent avoir plus d'am mode d'action.

Si l'usage de ces agens était sans inconvéniens, s'ils se bornaient à déblayer le canal digestif, ils deviendraient usuels comme moyens de propreté. Les matières contenues dans le canal peuvent, en effet; être nuisibles de plus d'une manière : elles peuvent, soit par leur masse, soit par leur qualité, agir topiquement sur l'intestin, ou bien elles peuvent encore, en fournissant certains de leurs matériaux à l'absorption, devenir le principe d'affections diverses. Ces causes de troubles ont pu être et ont été, je crois, mal appréciées ou exagérées; mais le scepticisme réactionnaire qui nie leur existence, est peut-être plus condamnable encore que ces théories sur la polycholie, la saburre dont il a pris la place. A lire la plupart des auteurs qui ont écrit en France, sur l'usage des purgatifs, depuis quarante ans, on pourrait croire qu'ils n'agissent qu'en irritant les intestins, et qu'en appelant à eux, en vertu des lois de la révulsion, des irritations qui seraient fixées ailleurs. Loin de moi de jeter du doute sur ces propriétés, mais pourquoi les réputer exclusives? S'il était possible de faire la part des divers élémens de la purgation dans les services qu'on en tire, on verrait peut-être que bien des résultats dont on fait honneur à la révulsion , appartiennent, soit à la perte de certains liquides, soit au déblaiement qu'elle entraîne.

D'après ce qui vient d'être dit, on comprendra aisément qu'on a dá faire usage de la purgation dans une foule de maladies, et qu'elle a dû être souvent utile, et souvent nuisible; c'est en effet ce qui a eu lieu.

Les cas dans lesquels on l'a employée peuvent être rangés en deux classes. Dans les uns, l'appreid ligestif était sain; dans les autres, if était le siège d'un état morbide quelconque. Ne pouvant plas disposer, pour achever cet article, que d'un espace fort exigu, nous aons bornerons à donner quelques notions sur l'emploi des purgatifs dans ces derniers.

Dans les affections de l'appareil digestif, et ici je les comprends toutes depuis l'embarras gastro-intestinal le plus léger, jusqu'à la fièvre typhoïde la plus grave, la purgation n'est jamais indifférente : toujours elle améliore ou empire, à un degré quelconque, l'état du malade. Ce résultat, que le plus simple raisonnement indique, est tous les jours confirmé par l'expérience. Combien donc il serait essentiel qu'on eût des règles qui permissent constamment de prescrire à propos et avec sécurité, les purgatifs dans les cas dont nous parlons. Par malheur ces règles n'existent pas : il v en a qui, observées attentivement, font que la purgation est plus souvent utile que nuisible; mais il n'y en a pas qui puissent rassurer entièrement sur ses résultats possibles. Ainsi donc, quand on l'administre, il faut bien se pénétrer de ceci, qu'on fera du mal, si on ne fait pas de bien , et qu'il n'y a pas de calcul de probabilités , si bon qu'on le suppose, qui puisse mettre complètement à l'abri de cette inquiétante alternative.

Ĉe point admis, on s'explique la vogue et le dénigrement qui sont tour-à-tour attaché à l'asage des purgaint dans les effections gastro-intestinales. On vantait ces médicamens, parce qu'ils avaient réussi, et on les repoussait, parce qu'ils avaient été muisibles. Del a sorte on arrivait, par des observations exactes, à des conséquences vicieuses. La question, en effet, n'est pas de savoir quels sont les os do les purgatifs sont tuitles et ceux où ils muisent, car l'expérience a montré qu'ils peuevaté tire bons et nuisibles dans tous les a, mais quels sont ceux où ces agens doivent, de préférence d'autres, c'est-à-dire avec plus d'avantages et moins d'inconvéniens, être emplovés.

Règle générale, quand on peut choisir entre des moyens dives, on doit préfèrer ceux qui font courir le moins de risquesau malade, dût-on, en les employant, arriver moins promptement au but. Gette règle, on l'applique tous les joors dans les affections des voies disestives, en préférant, à la médication purgative, les boissons delayantes, des lavemens adoucisans, des émissions sanguines modérées, un régime sévère, le repos et l'expectation. Cependant, comme il y a une multitude de cas ou ces moyens ne sauraiet suffire, où l'on ne saurait perdre de temps sans que le mal en profite, et où enfin, on n'a que peu de choses à redouter des purgatifs, il arrive souvent, très souvent, que c'est un parti sage que de les employer.

Plus d'une fois on a vu les purgatifs réussir, bien que l'estomac fût malade, qu'il fût même très irrité ou très irritable, mais généralement il n'en est pas ainsi. On doit donc considérer ces médicamens comme ayant d'autant plus de chances d'être utiles, quand d'áilleur l'état des intestins les réchane, que l'estonnes moins disposé à sentir leur passage. Je ne dis pas, qu'on le remarque hien, que l'affection de l'estomac exclue l'emploi des punçatifs, ce serait les proserire pour un grand nombre de cas où ils peuvent être fort efficaces; je dis seulement que l'on doit être beaucoup plus réservé dans leur emploi quand l'estomac est malade, que lorsqu'il ne l'est pas, et quand il est très irrité ou très irritable, que quand il l'est pes.

Des observations nécroscopiques nombreuses , et certaines idées théoriques ont conduit une multitude de praticiens à considérer les purgatifs comme essentiellement contraires dans toutes les irritations et inflammations intestinales. L'expérience de tous les temps et particulièrement une foule de faits recueillis dans ces dernières années, démentent cette opinion. Ce qui seulement est vrai, c'est que les purgatifs ont d'autant moins de chances de faire du bien , et d'autant plus de faire du mal dans les affections des intestins. que l'irritation est plus forte, plus inflammatoire. Aussi est-ce une règle sanctionnée par l'expérience, qu'il ne faut pas trop se presser, dans ces affections, de donner les purgatifs; qu'il vaut mieux, avant de les administrer, attendre que l'irritation soit moins vive : qu'il convient de les faire précéder des boissons délayantes, des saignées locales et générales, en un mot des moyens qui peuvent faire tomber les symptômes inflammatoires. Les anciens exprimaient ces préceptes dans un autre langage lorsqu'ils disaient que les purgatifs ne convenaient pas dans la période de crudité des fièvres : et qu'ils ne devaient être prescrits que lorsque des signes de coction et surtout d'évacuation s'étaient manifestés. Les vérités peuvent changer d'habit suivant les siècles, mais elles restent toujours des vérités.

Avec les doctrines actuelles, c'est surtout l'irritation que le praticular redoute : constamment il est placé entre la crainte qu'elle lui inspire, et le desir d'obtenir des évacuations modérées. Il sent, avec raison, qu'il a d'autant plus de bonnes chances qu'il achète celles-ci au prix d'une irritation moins forte. C'est pour ce motif qu'on doit proscrire du traitement des affections intestinales, nonsellement les d'arstiques, mais conce tous les pungatifs dont l'action est trop incertaine, qui peavent accroître l'irritation, soit parce que leur action serait excessive, soit parce qu'elle resterait insuffisante : l'usage du calondles, de l'huil de ricin, des sels neutres, n'est devenu si habitoel que parce qu'ils se présentent avec les conditions les meilleures. C'est encore dans les mêmes vues

que le praticien attend, pour presorire la purgation, que l'inflammation soit mois forte; il a plus de chances alsos d'àvoir des évacnations, attendu que les sécrétions reprennent leur cours, que les membranes muqueuses redevionnent humides. Souvent nous avons va, dans ces derniers temps, quelques évacuations alvines, sur la fin des Révres, devenir l'occasion d'un surcroît de rigueur dans le régime, et de prescriptions nouvelles de sangues. Pour les anciens, c'était un signe qu'ils s'empressaient d'interpréter en ordomant un purgatif doux. Je crois fort que maintenant, où tant d'illusions se dissipent, on verra de plus en plus que les anciens avaient souvent raison.

Ne pouvant étendre davantage ces considérations, je me bonnerai à dire en terminant, qu'en général les purgatifs sont contreindiqués dans les affections intestinales, quand les évacuations alvines se conservent dans l'état normal; que ces agens peuvent tet, s'il y a boucoup d'irritation, un mauvais moyen de remédier à la constipation, et que dans une foule de cas où il y a diarrhée, on se trouve bien de leur emploi. LEON-DESLANDES.

PURPURA. s. m. Je comprends sons le nom de purpura plusieus maladies qui ont pour caractère commnn et générique de se manifester intérieurement par des hémorrhagies et à l'extérieur du corps par des pétéchies ou des ecchymoses indépendantes de violences extérieures.

Ce groupe comprend deux espèces très distinctes par leur marche et par les symptômes qui accompagnent les phénomènes hémorrhagiques; 1º Purpura sine febre; 2º purpura febrilis.

Le purpura sine fobre comprend l'ui-même trois variétés (pupura simplex, purpura urticans, purpura hember, purpura purque les il faut ajouter le purpura sentits, et le purpura ce-chectica, comme sous-variétés. Le purpura febrilits peut offirir caractères extérieurs et hémorrhagiques d'après lesquels ont été tàhlies les variétés du purpura appretique. La févere hémorrhagique doit êter rapprochée de cette seconde espèce.

§ I. Purpura simplex. Il débute presque toujours sans causes connues et sans trouble marqué des principales fonctions. Qualques malades se plaignent cependant de lassitudes, d'abattement quelques jours avant l'apparition des taches. Ce sont ordinairement de vraies pétéchées, quelquefois entremèlées d'ecchymoses: dans quelques cas très rares on ne distingue, à l'extérienr du corps, que des ecchymoses.

1. Lorque, l'éruption est uniquement pétéchéale la maladie

peut offrir des apparences assez variées suivant le nombre des pé-

téchies, suivant qu'elles sont disséminées sur presque toute la surface du corps, ou sealement apparues sur un certain nombre de regions; suivantenfin que les pétéchies es sont manifestées en même temps de manière à offirir presque partout la même teinte ou bien suivant qu'elles sont apparues successivement en plusieurs jours, de manière à offrir un mélange de taches récentes et de taches déjà anciennes, et de teintes de moins en moins foncées depuis le rouge-brun jusqu'au jaune-clair.

Dans les cas les plusordinaires les pétéchies se montrent principalement sur les jambes; on en voit quelquefois un très grand nombre sur la figure, qui , à une certaine distance, parait piquetée de points noirâtres et jaunes comme si elle eût été mordue par un très grand nombre de puces; en même temps les conjonctives peuvent être envahies par des eochwaness.

Les pétéchies formées par une très petite quantité de sang infiltré dans la peau ont pour caractère de n'offrir aucun changement dans leur couleur sous la pression du doigt, en quoi elles diffèrent des autres petites taches rouges ou roses qu'on observe dans le typhus et dans les fièvres typhoïdes, et qui s'effacent immédiatement par la même pression pour se reproduire lors qu'elle a cessé. Le plus grand nombre de ces pétéchies n'a pas tout-à-fait la dimension d'une morsure de puce, car celle-ci, indépendamment de la petite ecchymose produite par la succion de cet insecte, est entourée d'une petite auréole rose, susceptible de disparaître par la pression, et que l'on n'observe point dans les pétéchies du purpura ; quelques pétéchies d'une plus grande dimension, et même de véritables ecchymoses, sont souvent éparses entre les pétéchies ordinaires. Ces pétéchies et ces ecchymoses se manifestent sans chaleur, sans douleur, sans trouble des principales fonctions : les enfans continuent leurs jeux, et les personnes plus avancées en âge ne cessent pas ordinairem ent de se livrer à leurs affaires habituelles; le pouls reste naturel; la digestion, la respiration, les excrétions et les fonctions nerveuses s'exécutent comme dans. l'état de santé.

Peu de temps après sa formation, c haque pétéchie éprouve un changement dans sa couleur; du rouge-brun elle passe au jaune; et, à moins d'un état cachecique de la constitution, Je sang qui l'a formée est ordinairement résorbé, dans l'espace de deux, septéanires, Presque toujours cette résorption s'opère de la circonférence des taches vers leur centre; je l'ai vue cependant s'opèrer en sens contraire de manière que les taches, dans les dernières temps de leur durée, és tient représentées par de petites anneaux ou des

ares jaundares. Ces petites taches ne sont proéminentes que dans le cas très rare où le sang est inflitré dans la peau, sous la formé d'un point noirâtre, où lorsqu'une gouttelette de liquide et épanchée sous l'épiderne qu'elle soulève; ces petites éminences, da volume d'une tête d'épingle, se desséchent en petites croûtes noirâtres.

- s. Lorsque l'éruption des pétéchies est considérable, elles peuvent être rassemblées sur plusieurs points en groupes irrequers cette diposition est très rare. Enfin, on observe aussi dans un très petit nombre de cas des espèces de marbrures, légèrement violacées ou de la teinte de la rubeila nigre, disseminées entre les pétéchies.
- 5. Les éruptions pétéchiales qui caractérisent cette forme du purpur simplee, incomparablement plus fréquentes que les autres éruptions de même nature, ne sont point accompagnées départies, d'hémature, d'hémorrhagie, etc., ni d'aucune autre hémorrhagie intérieure; gleis sont assex fréquemment entrenélées avec de véritables ecchymoses dans la peau ou dans le tissu cellulaire sous-cutané.
- 4. Il est même des cas dans lesquels le purpura simplex est caractérisé par un assez grand nombre d'ecchymoses disséminées sur les membres et sur le tronc, sur lesquels on ne remarque que peu ou point de pétéchies. Lorsque le sang est épanché en nappe dans le tissu de la peau, c'est presque toujours sur la face dorsale du pied, sur la face dorsale des mains et la partie interne des membres qu'on rencontre ces larges taches qui n'affectent point de formes régulières et qui ressemblent que que fois assez bien aux empreintes que laissent sur le corps les coups de fouet ou de violentes meurtrissures. Dans les intervalles des ecchymoses la peau conserve sa couleur, sa température et sa sensibilité naturelles. La couleur de ces taches, d'un noir bleuâtre ou livide, reste stationnaire pendant quelques jours et diminue plus lentement que celle des ecchymoses sous-cutanées. Ces taches sont quelquefois suivies d'une exfoliation de l'épiderme, surtout lorsqu'une certaine quantité de sérosité sanguinolente a opéré son décollement, qui est très manifeste dans quelques cas où la peau présente de véritables bulles sanguinolentes.

55 Lorique le sang 'infiltre dans le titsu cellulaire sousculond, et dans le tissu cellulaire inter-musculaire, la peau offre le plus souvent un certain nombre de larges taches profimientes, noirdtres à leur centre, et d'un jauite verdatre à leur circonfirence. Ces taches sont peu où point douloureuses, mais si le sang s'est infiltré en masse dans le tissu sous-cutané des membres inférieurs, comme cela a lien beaucoup plus fréquemment dans le purpura hamorrhagica, la tuméfaction et la tension des parties peuvent être assez considérables pour produire une assez vive douleur. Dans ce cas, souvent toute la peau de la partie interne de la jambe paraît d'une teinte jaune-verdâtre , dont la disparition ne s'opère que très lentement. On a vu aussi une sorte de gonflement œdémateux se manifester sur le dos de la main, dans certains purpura simplex caractérisés par de semblables ecchymoses.

Dans le purpura simplex, les pétéchies et les ecchymoses se reproduisent quelquefois tout-à-coup en une nnit, au moment où la disparition d'une première éruption semblait indiquer le rétablissement complet de la santé. Ces phénomènes hémorrhagiques peuvent se renouveler à des époques assez peu éloignées les unes des antres pour qu'elles s'enchaînent : alors quelques taches sont jaunâtres ou à-peu-près disparues; d'autres, toutes récentes, sont déjà d'un rouge brun, et d'autres plus anciennes, sont déjà d'un rouge moins foncé. Enfin, après un court intervalle d'une guérison apparente, il peut aussi se déclarer une nouvelle éruption ; de sorte que la durée d'un purpura simplex ne peut être présumée : elle varie entre quelques semaines et plusieurs mois.

6. Il existe une dernière variété de purpura simplex, dans laquelle l'infiltration du sang est précédée de taches rougeatres, ovalaires, ou circulaires, proéminentes, accompagnées d'un sentiment de cuisson analogue à celui de l'urticaire, mais beauconp moins prononcé (purpura urticans). Ces petites taches, ordinairement de la dimension d'une lentille, s'affaissent au bout de deux ou trois jours, et se mettent de niveau avec la peau environnante; en même temps leur couleur, d'abord rosée, devient plus foncée et livide. De nouvelles taches apparaissent pendant que les premières s'affaissent ; le plus souvent elles se montrent sur les jambes, et quelquefois sur d'autres régions du corps, en même temps que de véritables pétéchies : les membres inférieurs sont quelquefois œdémateux ou deviennent le siège d'un sentiment de raideur ou de pesanteur. Cette éruption est ordinairement d'un mois de durée, et peut se prolonger au-delà de ce terme.

Le purpura urticans ne peut être distingué des urticaires hémorrhagiques, dans lesquelles une certaine quantité de sang s'infiltre dans les taches ortiées, one lorsou'il existe en même temps un certain nombre de vraies pétéchies entre ces taches. On a vu des urticaires suivies de purpura plus ou moins graves. quip

Les taches de purpura urticans sont plus larges que celles du

purpura pétéchial : mais elles ont moins d'étendue que les ecchymoses du purpura hemorrhagique, qui sont en outre plus irrégulières. Les taches du purpura urticans existent quelquefois à la peau sans véritables pétéchies et sans ecchymoses primitives ; mais il est des cas où ces trois apparences se trouvent réunies chez un même individu.

En général, lorsque le purpura simplex se montre sous la forme d'ecchymoses, il est plus grave que sous la forme pétéchiale. Le purpura urticans est de toutes les variétés du purpura la plus bénigne.

§ II. Purpura hamorrhagica (morbus maculosus Werlohffii). Cette espèce est beaucoup plus grave que la précédente. Elle est quelquefois précédée, pendant quelques semaines, d'un sentiment de faiblesse, de lassitude et de douleur dans les membres : souvent elle se manifeste subitement chez des individus qui jouissent en apparence d'une bonne santé.

Le purpura hamorrhagica est caractérisé à l'extérieur du corps par les mêmes apparences que le purpura simplex; quelquefois par des pétéchies, souvent par des ecchymoses, plus souvent encore par ces deux formes hémorrhagiques à-la-fois, rarement par une véritable dermatorrhagie. Dans la plupart des cas, les ecchymoses apparaissent avant les pétéchies. On a vu le corps couvert de taches , semblables à des meurtrissures ; chez les enfans de véritables trombus formés sous le cuir chevelu : le sang suinter de la partie postérieure des oreilles ou du vertex, et l'éruption tellement considérable , qu'elle couvrait presque toute la peau. La disposition aux hémorrhagies est telle chez quelques malades, qu'on leur produit des ecchymoses, en leur tâtant le pouls ; que la pression du bandage d'une saignée, celle que détermine le poids du corps dans le coucher ou l'attitude assise, occasionnent également de véritables ecchymoses. En outre, les piqures et les petites plaies que les malades se font accidentellement, saignent toujours plus que chez d'autres personnes : le sang coule quelquefois abondamment de la surface des vésicatoires, des cautères, des ulcères, etc. Presque toujours aussi le nombre des pétéchies et des ecchymoses est plus considérable que dans le purpura simplex ; et elles se reproduisent avec plus de promptitude, d'intensité et de persistance que dans ce dernier.

Mais ce qui caractérise essentiellement le purpura hemorrhagica, ce sont les hémorrhagies des viscères ou des membranes intérieur es qui précèdent, accompagnent ou suivent constamment celles qui s'opèrent dans la peau ou dans le tissu cellulaire souscutané; ce sont le plus souvent des épistaxis, des hémorrhagies intestinales, des hémoptysies, des hématémèses, des hématuries, et chez les femmes des métrorrhagies.

De toutes les hémorrhagies internes, l'épistaxis est la plus fréquente, surtout chez les enfans ; la métrorrhagie chez les femmes et les hémorrhagies pulmonaires et intestinales sont communes chez les adultes. Plusieurs de ces hémorrhagies se déclarent quelquefois en même temps on à différentes époques, chez un même malade.

L'expression symptomatique de la maladie, toujours frappante, est modifiée par la diversité des symptômes locaux: ils varient eux-mêmes, suivant que les hémorrhagies se déclarent dans des organes plus ou moins importans, suivant qu'elles sont plus ou moins abondantes et plus ou moins répétées, ou qu'elles se montrett è-la-fois ou successivement sur plusieurs points.

1º Le purpura hemorrhagica avec épistaxis est de toutes les variétés la plus ordinaire; Bateman l'a vu accompagné d'hématémèse et suivi de la mort, après une perte de sang abondante.

2º Le purpura hemorrhagica avec hémorrhagic de la gorge on seulement des amygadaes est une variété sasez rare; quelquefois toute la gorge paralt d'un rouge foncé; le sang sort de toutes paras; après la cessation de l'hémorrhagie le fond de la gorge paralt noirtet. Dans un cas où il n'existit qu'un assez petit nombre de pétéchies sur la peau, j'ai vu le purpura compliqué avec une angime consensus.

5° Le purpura hamorrhagica avec hémorrhagie de la bouche et des genoives est souvent accompagné d'épistaxis et d'hématémèse. Les gencives sont livides , spongieuses, et le sang suinte de leur bord libre ; la langue est livide et noirâtre , saignante et comme fongueuse, et son volume peut devenir double de ce qu'il est dans l'état normal ; la face interne des joues offre des plaques noirâtres et molles, et le palais est couvert de taches noirâtres. On a vu des enfans mourir en une nuit à la suite d'une hémorrhagie foudroyante par la bouche ou par le nez, ou qui moins abondante s'était répétée pendant plusieurs semaines. Quelquefois à la snite des ecchymoses ; l'épithélium est soulevé sur la langue , le palais ; l'intérieur des joues, les lèvres, etc. Il se forme des bulles irrégulières remplies d'un sang noirâtre ; l'épithélium se rompt et le sang flue de la surface de l'excoriation; la membrane muqueuse s'ulcère plus profondément, et une hémorrhagie plus considérable a souvent lieu. 4º Le purpura avec hémorrhagie de l'estomac est quelquefois accompagné de douleurs dans l'hypocondre gauche et d'une augmentation du volume de la rate; disposition que l'on a surtout observée chez des individus qui avaient été attaqués du purpura après avoir souffert des fièvres intermittentes...

5° Plus souvent les malades rendent le sang par les selles; bien rarement le sang est pur et vermeil; souvent d'est une matière noirâtre, couleur de suie: cette variété du purpura est moms grave que la précédente.

6' Lorsque le sang, fine par les soies urinaires, l'urine est colorée par du sang, ou bien le liquide est rendu pur en partie coagulé, quelquefois en. quantité considérable, souvent même sans odeur urineuse. Dans quatre cas de purpurs sans hématurie, Blackall a trouvé l'urine coagulable par la chaleur ou l'acide più trique; tous ses malades avaient les jambes légèrement infiltrées de sérosité. Dans un cas de purpura hemorrhagitea, avec symptimes fibriles, je docteur Combes a remarqué que les urines fortement coagulables dans le summum de la maladie, le devinerent beaucoup moins après une saignée et des pertes de sang abondantes ; elles procurèrent un soulagement marqué, et à l'époque de la enérison les urines cossèrent d'être coagulables.

79 Dans le purpura avec hémorrhagies de l'utérus et du sogie ou du pudendum, les malades éprouvent souvent des douleurs dans les lombes. Ces hémorrhagies de l'utérus sont presque toujours fâcheuses; j'ai vu un cas où elles furent prises pour une fausse couche, et la malade succomba. Il est bien rare que de telles hémorrhagies soient salutaires; cependant Bateman a vu une femme atteinte d'un purpura simplex, et qui en fut guérie à la suite d'une hémorrhagie utérins.

8º Lorsque l'hémorthagie a lieu par les poumons, les malades éprouvent de la toux, crachent du sang ou des matières sanguinolentes; des douleurs profondes se font senir à la région précordiale, dans la poitrine. Les docteurs Duncan et Bateman ont vu cette hémorthagic causer rapidement la mort.

9° Enfin il y a des cas où les hémorrhagies se déclarent successirement, et en peu de jours, per les fosses nasales, par la bouche, par le poumon', par l'estomac, par l'intestin, etc.; quelquefois elles se reproduisent chaque jour à des heures déterminées, ou bien il se fait un suintement de sang lent et presque continuel.

Si les hémorrhagies se répètent ou deviennent plus abondantes, quelle que soit la voie par laquelle elles s'opèrent, les membres inférieurs s'œdématisent, la face est pâle, l'habitude du corps prend une-teinte livide et jaunáfre; les pétéchies et les ecohymoses, plus nombreuses, ont une teinte brune foncée, le sang devient de plus en plus séreux, les extrémités se réfroidissent, les malades éprouvent des défaillances, le pouls devient peüt, fréquent; des symptômes nerreux, quelquefois des mouvemens convulsifs, des tremblemens de tout le corps, des syncopes se déclarent; et si les hémorthagies se répêtent encore, les malades meurent anémiques à moins que des symptômes fébriles ne donnett lieu à une autre forme d'agonie. En effet, après un certain nombre d'hémorthagies, il survient quolquefois une fêtvre grare avec des symptômes sanalogues à ceux de la fièvre typhoïde, et les malades succombent quelquefois de le douzième jour-

§ III. Purpura febrilis. Cette espèce de purpura peut être apéradique ou épidémique; sa durée ordinaire est de deux à trois septénaires. Le purpura febrilis attaque tous les âges et toutes les constitutions.

Un sentiment profond de lassitude, d'abbatement, un friscon plus ou moins prolongé, suivi de chaleur, de douleurs dans le dos les membres, de céphalalgie, d'oppression, quelquefois du sentiment d'une grande chaleur dans tout le corps, de sausées, de vomissemens, de fréquence du pouls ou d'autres symptômes fébriles, tels sont les symptômes précurseurs des pétéchies ou des ecchymoses. Elles appraises net un troisième au sirième jour, quelque-fois sons hémorrhagier des membranes muqueuses ou des viseères (purpung fébrils simplex).

Souvent dans le purpura febrilis, après la fière d'invasion, l'éruption des pétéchies est précédée de luches exanthémateures anlogues à colles de l'urticaire fébrile. La peau, d'abord rouge, , se couvre ensuite de pétéchies de couleur pourpre, dont la dimension varie depuis celle de la tête d'une très petité épingle, jusqu'à celle du bout du petit doigt. Ces demières sont légèrement profimientes. 1. Le purpura fébrilis peut se montrer sous la forme d'éc-

chymoses. M. Olivier, d'Angers, en a observé un exemple remarquable chez un enfant âgé de trois ans, qu'il me fit voir, et chez lequel les ecchymoses cutainés se manifestierat sur les membres en même temps qu'un edème. La peau était chaude, doulourense; le pouls donnait 1904 130 pulsations par minute; l'enfant éprouvait des douleurs abdominales; la pression d'une jarretière ou celle du doigt suffisait peur produire des ecchymoses. Cet enfant guérit après un mois de souffrance.

2. Dans le purpura febritis, après la fièvre primaire, il se déclare quelquesois des hémorrhagies par diverses voies, en même temps qu'il se forme des pétéchies et des ecchymoses dans la peau et le tissu cellulaire sous-cutané (purpura febritis nemorrhagice). Chez quelques malades l'urine est fortement teinte desang, le pouts d'abord petit et serré, a cquiert quelquefois plus de force et de souplesse après une première hémorrhagie. Mais lorsque les pertes de sang se répètent, il peut survenir tous les accidens dont j'ai fait mention en traitant du purpura hemorrhagiea non fébritis.

Le purpura febrilis peut se présenter, des le début, avec des symptômes très graves et se terminer en peu de jours par la mort, lorsque le sang s'épanche ahondamment dans les poumons ou dans

le cerveau.

§ IV. Il faut rapprocher du purpura febrilis une espèce de fièere hémorrhagique, qui ne differe du purpura febrilis hemorrhagique que par l'absence des ecchymoses et despétéchies, et dans laquelle, après un mouvement fébrile plus ou moins marqué, des hémorrhagies ont lieu par le nez, par la bouche, l'intestin ou les roies urmaires, etc. Quelquébis ces hémorrhagies universettes ne sont point accompagnées de fièvre dès le début; mais elle survient au hout de quelques jours.

On a vu ces hémorrhagies universelles alterner avec des fluxions

sur certains organes , sur les amygdales , etc.

6 V. Purnura senilis. Sous ce nom. Bateman a décrit une variété qu'il n'avait observée que chez les femmes âgées, et dans laquelle les ecchymoses, d'un rouge hrun très prononce, irrégulières dans leur forme et leur dimension, apparaissaient principalement le long du côté externe de l'avant-hras. Chacune de ces taches avait seulement de dix à douze jours de durée; mais, dans un cas. Bateman les à vues se renouveler à différentes reprises pendant l'espace de dix années et sans dérangement notable de la santé. J'ai moi-même plusieurs fois observé de semblables taches sur les mêmes parties et sur la face dorsale des mains chez des vieillards des deux sexes. Je dois ajouter que , dans tous les cas , la durée de ces espèces d'ecchymoses, beaucoup plus longue que celle indiquée par Bateman , était ordinairement de plus d'un mois. La couleur de ces taches était lie de vin, assez analogue à celle de certains nævi; elles ne disparaissaient pas sous la pression du doigt.

Ces cechymoses seniles ne doivent point être confondues avec le véritable purpura , qui peut attaquer aussi les vieillards.

§ VI. On peut regarder comme un état voisin du purpura senités certaines éruptions pétéchiales et ecchymatiques, qu'on observe quelquefois chez des individus atteints d'entérites, de péritonites chroniques ou d'autres maladies graves, suivies de cachezie. Quay! aux ecchymoses et aux pétéchies qui se déclarent aux membres inférieurs des malades, dans l'asthme, les maladies du cœur et l'hydropisie, ces infiltrations sanguines sont probablement dues à une double cause, au ralentissement de la circulation veineuse et à une modification du sang.

Le purpura sine fibre est plus souvent compléqué avec le respiz qu'avec aucune autre éruption. Le purpura febrills et la fibre hémorrhagique se déclarent qualquefois dans le cours de plusicurs maladies sigués, et surtout pendant la corriole. Le purpura peut complique l'éctère et la péritonite (Watson, Eliotson). Je l'ai vu survenir dans le cours d'un étranglement interne et mortel de l'intestin grêle, et dans plusieurs autres maladies qui

sont fort éloignées du purpura par leur nature.

§ VII. Recherches anatomiques. Les ecchymoses et les pétiches cuantose et aous-cuantoses, observées dans les purpurs, n'augmentent ni ne diminuent au moment de l'agonie. Après la mort, en disséquant la peat, on Froomait que les pétéchies et les ecchymoses n'ont pas toutes le même siège. Les unes sont très superficielles et placées à la surface de la peau, les autres occupent les arféeles du derme, enfini les plus larges et les plus foncées siègent dans le tissu cellulaire sous-cutané: Toutes ces taches sont formées par des épanchemens de sang coagulé dans les plus grandes et les plus noires, et liquide dans les plus petites, ramifications vasculaires voisines de ces petits épanchemens ne sont pas plus développées que dans l'état naturel; le sang soules facilieurs de l'actions on de la macératium seules facilieurs.

Les membranes muqueuses de la bouche, de l'estomac ou de l'intestin présentent, au moins dans quelques points de leur étendue, des pétéchies et de petites ecchymoses, semblables à celles de la peau. La surface extérieure du poumon offre ordinairement un certain nombre d'ecchymoses d'autant plus distinctes que, dans leurs intervalles, la teinte des poumons est naturelle. Au-dessous des ecchymoses le tissu de ces organes est d'un rouge brun , homogène , plus résistant que la partie saine qui l'environne, et offre là un petit engorgement circonscrit dont on exprime facilement du sang noir par la pression, disposition tout-à-fait analogue aux engorgemens hémoptoïques décrits par Laennec. On trouve quelquefois de semblables ecchymoses entre les lames du mésentère, au-dessous du péritoine, de la plèvre, du péricarde, etc. On a vu aussi de véritables épanchemens de sang dans les membranes du cerveau, et des infiltrations sanguines dans le diploé des os plats et dans la membrane médullaire des os longs. Le cœur, lorsque les malades ont succombé après d'abondantes hémorthagies, ne contient que de la sérosité sanguinolente sans caillots, les artères et les veines n'offrent point d'altération particulière et constante; il en est de même des autres organes qui peuvent présenter des lésions accidentielles et non caractéristiques.

2. Aaskowh avant analysé le sang des malades atteints de purpura, affirme qu'il ne diffère en rien de celui d'un individu sain; cependant Johnston a vu le sang après la saignée rester liquide et ne pas se séparer en sérum et en coagulum, quoi qu'il offrit quelques traces de lymphe coagulable. Dans un cas observé par Duncan, le sang, en sortant de la veine, avait une apparence extraordinaire; on le compara à du sang artériel mélangé avec de l'eau : sa couleur était d'un rouge vif. et il avait une sorte de semi-transparence. Le sang se coagula très lentement, et le coagulum n'était pas très ferme ; le sérum ne se sépara point, et le cosgulum avait l'apparence d'une gelée tremblotante à travers laquelle on distinguait les globules rouges qui s'étaient précipités. La matière rouge colorante était en moindre proportion que dans le sang ordinaire, probablement à cause de la la répétition des hémorrhagies. Il n'y avait pas de traces de conenne.

An debut du purpura hamorrhagica sine febre, je m'ai pur nin distingner dans le sang qui l'éloignât, de l'état naturel, mais après plusieurs hémorrhagies il était plus séreux. Dans le purpura febrilist, ou avec fièvre, j'ai vu plusieurs fois le sang offirir une cocenne très marquée.

§ VIII. Gausses, Le mode de formation des ecchymoses et des pétéchies dans le purpura est encore inconun. Les vaisseaux dans lesquels le sang circule, ayant été trouvés intacts, et aucun obstacle au cours du sang viar par âtre constaté, on a supposé que la transsudation du sang était due à une altération de sa composition ; à une plus grande ténuité de ses molécules; etc. D'autres ont pensé, que le sang flumit au travers des porce dilatés des artérioles ou des veinules dont la sensibilité était augmentée ou diminuée, ou dont les parois étaiter déchirées, et dont.

Cette maladie, assez rare, attaque tous les ágess mais elle se montre le plus souvent avant la puberté, le l'ai spécialement observée chez les enfans d'une faible constitution, mal nourris, sédentaires, habitant des lieux bas et hunides, on chez des femmes d'un tempérament nerveux, sujettes à des affections moyales.

Le purpura survient quelquefois, sans causes appréciables, dans

les classes élevées de la société et chez les personnes qui jouissent en apparence de la plus belle constitution: il paraît qu'il peut être héréditaire.

§ IX. Diagnostie. Il faut distinguer du purpurs simplex, des ecchymoses produites par une violence extérieure et de certaines infiltrations de sang dans le tissu cellulaire sous-cutané et intérmusculaire des membres atteints de fractures, et dont elles retarmes de membres atteints de fractures, et dont elles retarmes de membres atteints de fractures, et dont elles retarmes de nou empéhent la consolidation. Il ne faut pas non plus les confondre avec les pétéchies ou les "ecchymoses qui se déclarent quelquefois aux membres inférieurs après une station prolongée ou à la suité d'un obstacle mécanique au cours du sang.

Le purpura februits et la fière kémorrhagique pewent être facilement distingués du scorbut, qui est une affection chronique. Le purpura sine febre ne peut être confondu avec le scorbut l'orique les hémorrhagies se déclarent par d'autres voies que par la bouche, lorsqué les gendves sont saines, etc. Mais il me semble à-peu-près unpossible de distinguer les purpura hémorrhagiques chroniques, dans lesquels le sang flue des genives gonflées et de la partie interne des joues, du véritable scorbut; pour se convaince de cette assertion, il suffit de consulter la relation que Poupair et Thibaut ont publiée d'une épidémie de scorbut qui s'était déclarée sur un sasez grand nombre de malades de Hôtel-Dieu. Cependant, dans le scorbut, les gencives sont gonflées, ramoltes, comme putréfiées; tandis que, dans le purpura, elles sont plutôt le siège de vértables hémorrhagies.

L'altération des genoives est beancoup plus grave dans le scorbut, où elle est le plus souvent précédée d'un gonflement et d'une rougeur inflammatoire souvent suivis de la caute des dents. En outre, le scorbut a été le plus souvent observé à bord des vaisseaux, dans les prisons et les places fortes.

Dans la fièvre jaune on observe des hémotrhagies spontanées, des déjections et des vonissemens sanguinoleanstoriters, éta-filtrations sanguines dans les muscles, au-dessous de la peau, dans son épaisseur ou à sa surface, comme dans le purpara. Aemotrhagies, mais la fièvre jaune diffère du purpura par sa cause et par sa gravité, que l'abondance des hémotrhagies seule ne constitue pas. La même observation s'applique aux varioles, aux rougeoles, aux ecarlatines, aux typhus, aux fièvres gravées des hópitans, à la peste, qui sont quelquelois accompagnés de pétéchies et d'ecchymoses. Mais les poisons morbides qui produisent ces divergée maladies leur impriment une nature particulière, un caracterise.

distinctif, que la ressemblance d'un phénomène grave, celui des hémorrhagies, ne permet pas de confondre.

§ X. Pranostic. Le purpura hemorrhagia, qui se manifese par des ecchymoses à la peau, est, en général, plus grave que celui qui se montre par des pétéchies, et ce dernier est lui-même plus dangereux que le purpura sémplex. Es général, le purpura fébridze et la fièvre hémorrhagique sont moins graves que les purpura hémorrhagiques sans fièvre à leur début, et qui deviennent fébride après plusieurs hémorrhagies. Un pouls petit, dur et très fréquent (150 à 160 pulsations par minute), est souvent un signe précurseur d'une nouvelle hémorrhagie, ou d'autres acclédens graves.

Des ecchymoses sur le nez présagent souvent une hémorrhagie abondante par le nez ou les fosses nasales; des battemens épigastriques doivent faire craindre une hématémèse; de l'oppression et

de la toux , présagent souvent une hémoptisie.

§XI. Praitement. Il varie suivant les espèces, les formes et les périodes de cette maladie. Le purpura simples sine febre guieir quelquefois spontanément après plusieurs semaines de durés, forsque l'éruption pétéchiale est peu considérable. Les auti-scorbutques, la tiane de raifort sauvage, le vine et le sirop anti-scorbutques, convienment dans la plupart des cas, surtout aux individus palles, et d'une fable constitution.

1. Le purpura hemorrhagica sine febre doit être combattu par les boissons acidulées, par les préparations ferrugineuses, par la décoction et l'extrait de ratanhia, quelquefois par la décoction de quinquina acidulée, et souvent par les lotions, les aspersions froides, si les hémorrhagies sont très abondantes, et si, comme cela est le plus ordinaire, rien n'indique que ces bémorrhagies sont nécessaires ou supplémentaires de quelque autre évacuation. A cette période, à de semblables conditions, la saignée est rarement applicable, à moins que le pouls ne soit large et développé; une hémontysie, une hématurie, une métrorrhagie, peuvent aussi quelquefois engager à recourir aux émissions sanguines; mais lorsque, après plusieurs hémorrhagies, les premiers accidens persistent ou se renouvellent, alors même que le pouls est dur et fréquent ; la saignée cesse d'être applicable. C'est le cas de recourir aux purgatifs recommandés par Storch, Borsieri et un grand nombre d'habiles praticiens. Les uns préfèrent les purgatifs cathartiques , d'autres les purgatifs mercuriels. Ainsi, on a associé l'huile de térébenthine au calomel, à l'huile de ricin, au sirop de séné. J'emploie ordinairement le jalap uni au calomel.

Lorsque le purpura se déclare chez un individu déjà atteint

d'une fièvre intermittente, si les pétéchies et les ecchymoses sont apparues pendant l'accès, le sulfate de quinine, en en prévenant le retour, rend souvent tout autre remède inutile.

Si le purpura s'est déclaré après des privations de tout genre, une nourriture plus abondante et plus saine, composée de soupes grasses, de viandes bouillies et rôties, de gelées de viande, et un vin généreux étendu d'eau pour boisson, contribuent puissamment à la getrison.

Chacune des hémorrhagies qui se manifestent dans le purpura réclame en outre un traitement particulier.

1º- On combattra les ecchymoses et les pétéchies par des lotions stimulantes alcoolisées ou chargées de chlorure de chaux. Les membres pourront être aussi enveloppés de compresses imbibées d'oxycrat froid;

2º On emploiera contre les épistaxis fréquentes ou très abondantes, des lotions froides sur la tête ou entre les épaules, des lotions astringentes, des pédiluves sinapisés, et surtout le tamponnement;

5° Les ventouses sèches, promenées sur la surface du corps, ont été plusieurs fois très salutaires dans l'hémoptysie;

4º Les lotions et les injections styptiques, la glace et les applications froides sur l'hypogastre, sont utiles contre les hémorrhagies

5° L'eau fraîche fortement acidulée par le vinaigre, les lavemens avec une forte décoction de noix de galle acidulée, la glace enfermée dans une vessie appliquée sur le ventre, doivent être employées contre les hémorrhagies intestinales:

6º On arrête, par la compression et les lotions styptiques, les hémorrhigies qui ont quelquefois lieu à la surface des cautères, des vésicatoires ou des ulcères; enfin, les autres hémorrhagies sont combattues par les moyens qu'on leur oppose ordinairement dans d'autres circonstances.

2. Le traitement et le régime antiphlogistiques sont généralement applicables au purpuns febritis et à la fièvre hémorrhagique. La température du corps et celle de l'air extérieur doivent être très modérées. L'eau fraiche, le petit-lait, les boissons mucliagineauss légèrement acidulées, sont des moyens très propres modèrer la fièvre; si les premiers symptômes fébriles sont graves, ai les hémorrhagies qui ont en lieu n'ont pas été très abondantes, et, à plus forte raison; si le pouis est fort et développé, on pratiquera une où plusieurs saignées; la saignée du pied est spécialement imdiquée dans l'épistats; on saigne du has dans l'hémoptysis, l'hédiquée dans l'épistats; on saigne du has dans l'hémoptysis, l'hédiquée dans l'épistats; on saigne du has dans l'hémoptysis, l'hédiquée dans l'épistats; on saigne du has dans l'hémoptysis, l'hédiquée dans l'épistats; on saigne du has dans l'hémoptysis, l'hédiquée dans l'épistats; on saigne du has dans l'hémoptysis, l'hédiquée dans l'épistats; on saigne du has dans l'hémoptysis, l

matémese, la métrorrhagie, etc. Lorsque le purpura a été précédé d'aménorrhée ou de dyménorrhée, l'application dés sangues aux parties génitales est préférable. Immédiatement après les saignées, les purgatifs sont très salutaires. On peut aussi employer, de comcert, la petit-iait, les bols de calomel et de rhubarbe, et les lavemens avec l'huile de térébenthine. On a vu les accidens disparaître après une salivation et une superpurgation occasionées par de fortes doese de calomel. En résumé, la saignée et les purgatifs sont les principaux remèdes contre le purpura febrilis et la fièvre hémorrhagique.

5. Les ecchymoses senités ne réclament que de simples soins locaux, des applications alcoolisées et toniques. Les pétéchies et les ecchymoses qui surviennent chez les individus cachectiques sont des suites d'affections graves et profondes, vers lesquelles toute Pattention du théraueutiss doit être diricée.

Hippocrate (De internis affectionibus , sect. v, pag. 558) , décrit nne espèce de maladie de la rate avec odeur fétide de la bouche, gonflement des gencives et larges ulcères sanguins aux jambes, qui paraît être plutôt le scorhut que le purpura. Celse (De re medica), reprodnit à-peu-près ce passage , et fait en outre mention d'hémorrhagies par le nez ou d'autres parties. Les anciens parlent d'hémorrhagies universelles, non-seulement par toutes les grandes ouvertures du corps , mais encore par tous les pores de la peau, qu'ils attrihuaient à la morsure du serpenthemorrhois. Lucain a fait une peinture effravante de ces accidens (Pharsalalib. 1x, v. 810; mais plusieurs naturalistes doutent de l'existeuce de l'hamorrhois. Le célèbre Rivière (et interdion erumpere soleant (maculæ purpureæ) in mulieribus mensium suppressionem patientibus, et in nonnullis pueris, ob levem quandam sanguinis ebullitionem, nulla tamen apparente febre, quod nobis in utrisque non rarò widere liquit (Lazari Riverii Praxeor medica , in-12, Lugd., 16-4, t. 11, p. 632,-Et Cent. ohs. 10, 21) avait distingué le purpura des pétéchies qu'on observe dans les fièvres graves, long-temps avant que Werlhof (Comm. Norim. ad rei medic, et scient, natural, incrementum institut, 1745) consacrat quelques lignes à la déscription de cette maladie dans un recueil célèhre. Graff (Eherh. Gott.) (Diss. de petech, sine febre, in-4, Gotting) publis, en 1775, la première dissertation inangurale sur cette affection, dont l'histoire a été rendue plus complète par les recherches de Behrens (Diss. spist. de morbo maculoso , homorrhagico , etc., recus. Werlhofii op. coll. Wichmann, pag. 6x5), de Car. Strack (Obs. med. de morbo cum petechiis, Carolirubæ, 1766), de J. B. Adair (Diss. med. de hæmorrhea petechiali, Edinb., 1789), de J. C. Bergener (Diss. de hæmorrhea petechiali, Halm, 1702), de J. G. Acrel (Resp. Car Zetterstroem, Diss. de hamorrhea, Unsal. 1797), d'Osthoff (Diss. de morbo maculoso , Duishurg , 1798), de Havinga (Diss. de morbo maculoso Werlhoffii , in-4 , Groning , 1700), de Willan (Reports on the diseases in London , 1801), de Bateman (Diss. de hæmorrh. petechiali, in-8, Edinb., 1801), de Pickel (Diss. de morbo maculoso, Wirceburg, 1802) de L. Græser (Diss. de morbo maculoso hamorrhagico , Hidelherg , 1808) , de Gaultier-Bellefonds ( Dissertation sur la maladie tachetée de Werlhof , Strashourg , 1811). de M. V. Pierquin ( Recherches sur Phémacélinose, in-4, Montpellier, 1821 ), de M. Brachet (Mémoires sur la maladie tachetée de Werlhof (Revue médicale, t. VII, page 83 , Paris , 1822), de M. Fourneaux (Observations sur quelques hémorrhagies cutanées et sous-cutanées, etc., in-4, Paris, 1826), de Keller (Abhandel, über die Blutfleckenkrankheit, Würsburg, 1826), de Conradi (Diss. de morbo maculoso hamorrhagico Werlhoffii , Gottingae , 1820), et par plusieurs autres observateurs.

On consultera aussi avec fruit plusicurs observations de purpura, insérées dans PEdinb. med. and Surgical Journal; dans Latonr (Histoire philosophique et médicale des hémorrhagics, in-8,2 vol., Paris, 1828, et dans la deuxième édition de mon Traite des maladies de la peau.

PUSTULE MALIGNE. Voyez CHARBON.

PUSTULE. s.f. Pustula, petite collection du pus. Les pustules sont des élevures à la peau, d'une demi-ligne à trois lignes de diamètre, circonscrites, souvent entourées d'une auréole enflammée, et contenant, dans leur état, du pus ou une humeur non séreuse déposée dans la cavité d'un follicule, entre le derme et les couches épidermiques, ou dans l'épaisseur même du derme. Les pustules peuvent se terminer par la résorption, ou par la dessicuation de l'humeur qu'elles contiennent (croûtes), par ulcération ou par induration tuberculeuse, et laissent à leur suite des taches et quelquefois des cicatrices. Les anciens divisaient les pustules en phlyzacia ou grosses pustules et en psydracia ou petites pustules. Avant Willan le mot pustule n'avait qu'une signification vague ou mal définie (bouton , éruption etc.).

PUTRÉFACTION. Médecine légale. La putréfaction est cet ensemble de phénomènes spéciaux, que présentent les diverses parties des animaux, alors que n'étant plus placées sous l'influence des lois vitales, elles retombent sous l'empire des lois physiques; et dont le caractère le plus commun et le plus tranché consiste dans le développement d'une odeur plus ou moins infecte.

La première condition indispensable à la putréfaction est l'absence de la vie. L'opinion opposée de certains auteurs n'est pas admissible; la putréfaction peut bien survenir sur un corps vivant, mais dans un des points de l'économie qui sera frappé de mort. Ce phénomène peut-il s'opérer dans le vide? M. Gay-Lussac en nie la probabilité; Johnmanners, Luiscius, Fourcroy et Guntz ont adopté une opinion opposée. Ce dernier cite même à l'appui de sa manière de voir , l'expérience suivante : ayant introduit le petit doigt sous une cloche remplie de mercure, il s'y est fait une piqure; le sang sorti de l'incision a monté dans la cloche sous la forme d'une gouttelette. L'appareil a été soumis à une température de quinze degrés, qu'il a élevés successivement jusqu'à trente ; le sang s'est d'abord coagulé, puis au bout de cing jours il est devenu liquide.

sale, presque homogène, et enfin il a aperçu très distinctement des bulles gazeuses à la surface de la matière liquide.

Quoi qu'il en soit, il est certain que la présence de l'air est une circonstance presque indispensable au développement de la putrifaction, et comme les conditions de l'air sont susceptibles d'offrir des variations, pous allons en examiner les divers effets. Suivant Boeckman et Hildebrand, l'origène est de tous les gaz celui qui favoris le plus la putrifaction: aussi la chair musculaire deviente difluante dans un espace de temps très court, quand elle est plongée dans ce gaz l'addition d'azote dans le gaz oxigène pendant la durée du contact de la chair musculaire, favorise singulièrement ce phénomène, ce qui explique l'influence des élémens de l'air sur su production.

L'azote est au contraire un anti-septique puissant. L'acide carbonique est dans le même cas. L'influence de calorique est variable suivant son énergie, une haute température ou une basse température retarde ou empéche la puérfection, qui d'opier, au contraiavec une grande facilité sous l'influence de 18 à 20 degrés de chaleur.

Lafébure regarde la lumière comme capable de modifier les phénomènes de la production : il dit avoir développé de l'hydrogène en exposant de la matière cérébrule au contact de ce fluide. Guntz croît qu'avant cette expérience, la substance animale était déjà putréfiée.

Nul doute que l'électricité soit un agent de la patréfaction; on en a la preuve en soumettant à l'action de ce fluide une matière animale: les oxides se rendent au pôle négatif, les acides au pôle positif. L'électricité atmosphérique n'exerce très probablement pas ce genre d'action, mais elle modifie la composition des élémens immédiats des animaux. On sait l'influence d'un orage sur les viandes, aur le lait, etc., pendant l'été.

On a peu étudié l'influence que peut exercer l'eau sur la putrification; on connaît mieux son action, à l'état liquide, mais îl est démontré que l'air sec retarde ce phénomène, tandis que l'air humide l'accelère. C'est ainsi que M. Gay-Lusse a conservé pendant plusieurs amées, sans acune aliération, de la viande suspendue dans l'intérieur d'une cloche, au bas de laquelle se trouvait de chlorure de calcium, qui absorbait toute l'huvidité de l'air.

De l'ensemble de ces faits, il résulte : que l'atmosphère la plus favorable au développement de la putréfaction, est celle qui se compose d'oxigène, d'azote et d'acide carbonique, dans les proportions on ces élèmens se trouvent dans l'air, d'une somme d'électricité très.

grande, d'une quantité considérable de vapeur d'eau et d'une température de 18 à 25 decrés.

perature de 16 a 30 degres.

Parmi les autres gaz, l'hydrogène, le chlore, le deutoxide d'azote el l'acidesulfureux, s'opposent poissamment à la putréfaction;
le chlore, en désorganisant la matière anima le eten formant avec elle
une substance blanche nacrée presque imputrescible, le deutoxide
d'azote, en absorbant tout l'oxigène qui peut être en contact avec
la matière animale, et l'acide sulfureux, en azissant sur elle de ma-

nière à modifier sa composition pour la transformer en des produits très oxigénés. Il nous reste actuellement à passer en revue l'influence que peuvent exercer les divers autres milieux sur la décomposition

peuvent exercer les divers autres milieux sur la décomposition putride.

La putréfaction dans l'eau est toujours plus lente à se dévelop-

has patriection anis i eau est uoquius pius iente a se developper qu'à l'ait libre : elle est très prompte lorsque l'eau a une température de dis-huit à vingt-cinq degrés : elle est très lente si la température est plus basse. Il este difficile de résoudre aujourd'hui cette question de savoir si la putréfication se manifeste plus ou moins rapidement dans l'eau courrante que dans l'eau stagnante.

Des expériences de M. Orfila tendent à démontrer que la saponification a lieu plus souvent dans l'eau renouvelée. Pour moi, je crois que la décomposition, qui a pour résultat le développement de gaz et la réduction en putrilage, a lieu beaucoup plus rapidement dans l'eau staganate, tandis que celle qui produit la saponification a lieu plus promptement dans l'eau renouvelée. Je fonde cette manière de voir sur l'observation comparative des noyés dans l'eau de la Seine et dans celle du cand Saint-Martin.

L'eau des fosses d'aisance retarde encore plus efficacement la putréfaction, et la saponification s'effectue facilement dans ce liquide.

Le séjour d'un calavre dans la terre amène des résultats différens suivant un grand nombre de circonstances; la putréfaction est lente, si le terrain est sablonneux; elle est plus prompte dans le cas où il est argileux et humide; elle s'effectue promptement, si la terre se trouve être très végelle, uu peu humide et d'une doct température; ce qui rend raison de ce que l'on observe dans les pays chauds et sablonneux, où les cadavres se conservent long-temps dans le sable; et enfin la profondeux à laquelle le corps est enterré retarde ou accilère le développement de ces phénomènes, suivant qu'elle est plus ou moins grande.

Telles sont les conditions générales qui régissent la putréfaction. Nous allons passer successivement en revue les produits chimiques auxquels elle donne lieu. Cette étude laissera beaucoup à desirer; car elle nécessiterait de nombreuses recherches pour être complète. On sait qu'il se développe des gaz, tels que l'azote, le carbure d'hydrogène, l'acide carbonique, l'ammoniaque, l'acide sulfhydrique, le phosphure d'hydrogène; qu'il se produit de l'acide acétique et de l'acide azotique, suivant quelques personnes.

Les gaz acides peuvent se dégager isolément ou à l'état de combinaison avec l'ammonisque, Le gaz qui est produit le plus àomodaimment est le carbure d'hydrogène. C'est surtout chez les noyés, où la putréfaction gazeuse se manifeste avec une grande énergie, que l'on peut en constater plus facilement l'existence. Il suffitalors de pratiquer une ponction à la peau et d'approcher une bougie de l'endroit ouvert pour enflammer le jet gazeux qui s'en échappe et aui brûlependant un temps assez lone.

Les gaz qui se dégagent de matières animales putréfiées entrainent avec eux une odeur particulière, infecte, qualifiée du terme général d'odeur putride. On a attribué cette odeur à des miasmes , c'est-à-dire à une cause que l'on exprime par un mot vide de sens , puisque l'on ignore la nature de l'objet qu'il représente. Guntz a éclairé sur la nature de ce phénomène à l'aide de l'expérience suivante : il a placé une cloche au-dessus d'une portion de cadavre putréfié, de manière cependant à y laisser pénétrer l'air ; il a soumis l'appareil à une température de vingt-cinq degrés; et après un séjour suffisamment prolongé, il a subitement refroidi la cloche ; aussitôt il s'est produit de la vapeur, qui s'est rassemblée en gouttelettes, répandant l'odeur la plus forte de miasmes. Ces gouttelettes avant été traitées par le chlore, toute odeur a disparu. Il y a donc tout lieu de croire que les gaz, en s'échappant des matières animales putréfiées, entraînent avec eux de la vapeur d'eau, qui est combinée avec une certaine quantité de matière animale très divisée, ce qui constitue ce que nous désignons sous le nom de miasmes.

Un autre produit de la putréfaction consiste dans la formation d'une matière savonneuse, que Fourevoy croyait composée d'adypecire et d'ammoniaque. Chevreul le regarde aujourd'hui comme un composé d'un margarate et d'un oléate d'ammoniaque, uni à une matière colorate orangée, à un peu de substance amère et à un principe odorant; il y admet encore une très petite proprotion de chaux et de potasse, ainsi que plusieurs sels. Toutefois la composition de cesavon est susceptible de subir des changemens qui dépendent de la nature du milieu dans lequel il est placé; ainsi que fois on le trouve entièrement formé de margarate et de ainsi parfois on le trouve entièrement formé de margarate et de

stéarate de chaux; c'estle cas où il se produit dans de l'eau qui comtient du carbonate et du sulfate de chaux; Pareille transformation a lieu forsqu'un terrain renferme les mêmes sels, M. Chevreul a constate une composition analogue dans le savon putride qui provensit d'un bélier qui avait macéré dans l'eau d'un puits; le savon du cadavre d'une femme, dont j'ai donné la description dans les Annales d'Argiène et de médecine légale, était de même nature. Il y a de fortes raisons de croire que le premier genre de avon a se forme pendant les premiers temps du développement de la putréfaction, et que le second est une conséquence d'une double décomposition qui s'opère subséquemment. L'espérience suivante, faite par M. Orfila, vient à l'appui de cette transformation : il a fait du savon amonical de toute pièce : il l'a mis en macération dans une dissolution de sulfate de chaux; et au bout de trois semsines il était changé en un savon calcaire.

Toutes les parties du corps ne sont pas également susceptibles de es saponifier. Le gras de cadavve ne peut se former qu'autre que la graisse est en contact avec une matière acotte; la graisse seule ne peut pas donner un avon, car si, à l'instar de Guntz, on la lessive et qu'on l'isole entièrement de tous les fluides azotés, elle ne subit pas cette transformation.

La fibrine du sang parfaitement pure est dans le même cas-(Gay-Lussac). Chevreul a obtenu les mêmes résultats de la macération, pendant un an, des tendoms d'éléphans, et de la chair musculaire de bour juriée de graisse. Une expérience comparative faite par M. Orfila avec de la peau sans graisse et de la peau qui en était tapissée, a donné des résultats en rapport avec les faits que je viens de cite.

La comaissance de cette circonstance que la peus seule se peut pas former un savon, avait conduit à femetre cette opiniori que les muscles fournissent à la graisse la matière azotée pour la formation de l'ammoniaque : nons avons démontée dans les Afmates d'Augeime, combien cette opinion était peu fondée, en prouvant d'une part que la saponification de la graisse commence à la surface extérieure des mamdons, par exemple, ou de toute suire secumilation graissense, tandis que les couches de graisse plus profesions avoir que muscles sous-jacens sont tout-la-fait intacts. Nois avons fait sentir que tous les tissus de l'économie étaient parcourus par des vaisseaux, des tissus cellulaires et des fluides azotés, que, par conséquent, il devenait tout-l-fait intuite d'aller chercher dans les muscles les noures del azoté.

La saponification est très prompte : 1° chez les sujets très jeunes ;

s° chez ceux qui sont très gras; 3° dans l'eau des fosses d'aisance; 4° dans l'eau courante; 5° plus facile dans les terrains humides et gras et très rare dans les terrains seas; 6° d'autant plus prompte que les cadavres sont plus accumulés les uns avec les autres, et, dans ce cas, ceux qui sont situés le plus profondément sont saponifés plus tôt.

Les différences dans la durée du temps nécessaire pour amener la saponification sont très grandes selon les diverses circonstances; un enfant nouveau-né peut être complètement saponifié en six semaines ou deux mois dans l'eau d'une fosse d'aisnee. Il faut un an envivon pour obtenir la transformation complète d'un noyé en gras de cadavre et trois ans à-peu-près dans la terre pour arriver à ce résultat.

Deux théories ont été émises pour expliquer la formation du gras de cadaver. Dans l'une, l'houvert, partant de ce fait que l'on retire beaucoup de blanc de baleine des cavités du cerveau de la baleine, de la bile, du foie, du cerveau de l'homme et de celui de tous les animaux, se demande pourquoi l'on attribuerait as formation à la putréfaction l'etjé'il ne serait pas plus rationnel d'autre que l'ammoniaque en est le seul produit, substance que combinerait avec la matière du gras, antérieurement existante, pour former un savon l'La théorie tombe d'elle-même puisqu'il reconnu aujourd'hui que le gras de cadavre ne contient pas de blanc de baleire.

Dans la seconde théorie, qui est due à Fourcroy, on admet que le carbone de la matière animale s'en échappe sous la forme d'acide carbonique, soit en s'emparant de l'oxigène de la matière elle-même, soit en se combinant avec celui de l'eau dont il aurait opéré la décomposition.

Almais expliquerait la perte en poids des matières animales transparmées en gras, puisqu'elles sont réduires au divisime ou au douzième de leur masse. L'azote et l'hydrogène produiraient l'ammoniaque; le résidu des matières animales, ainsi privé de beucoup de carbone, 5 oxigène et d'azote, contiendrait une énorme proportion d'hydrogène. Or, le gras de cadavre est surtout formé d'hydrogène carboné, l'égérement oxigèné (acide margarique et olétique), Avouons qu'il est encore très difficile de donner une bonne théorie de la production de cette transformation.

Quoi qu'il en soit, faisons connaître les principaux caractères de cette matière: le gras de cadavre est sous la forme d'une substance onctueuse, savonneuse, légèrement jaune, plus ou moins colorée, suivant le milieu dans lequelil s'est produit. En général, il est presque blanc quand il provient d'un cadavre qui a macéré dans l'eau; il est, au contraire, d'un jaune bistre chez ceux qui sont restés dans un cercueil de plomb, et d'un jaune encore plus foncé, si le corps a séjourné dans la terre.

Il occupe toujours un volume beaucoup plus considérable que la graisse qui a servi à sa formation. Cette circoustance, que nous avons fréquemment constatée, nous a mis dans la possibilité de donner l'explication de l'état particulier de la peau, état que nous avons fait connaître et qui caractérise une époque plus avancée de

la pútréfaction. Le gras de cadavre est beaucoup moins dense pendant les premiers temps de sa formation, que par la suite : il est fusible et liquifiable au bain-marie; distillé, il donne beaucoup d'eau ammoniacale, une huile qui se fige dans l'alonge, et plus tard, du carbonate d'ammoniaque cristallisé (Fourcroy); chauffé au contact de l'air , il brûle et s'enflamme rapidement ; abandonné à l'air libre et sec, il perd, suivant Fourcroy, l'ammoniaque qu'il contient, et il devient de plus en plus sec et friable. D'après Thouret, si l'air est humide, il se couvre de moisissures diversement colorées, mais elles ont, en général, une teinte grisatre. Nous pensons, d'après ce que nous avons observé, que les changemens que peut subir le gras de cadavre, varient d'abord en raison de sa nature; celui qui est à base de chaux ne s'altère pas sensiblement : nous en avons conservé un morceau pendant six ans ; il était simplement enveloppé de papier, et, au bout de ce laps de temps, il offrait encore le même aspect. Il n'en fut pas ainsi du gras de cadavre qui s'était formé dans un cercueil en plomb. Nous avons eu à notre disposition le corps d'un enfant de cinq ans, que l'on avait conservé dans un cercueil de cette nature : nous l'avons fait placer sur un support en bois et sous une cage de verre mastiquée : pendant trois ans l'aspect extérieur n'a pas sensiblement changé; au bout de ce temps une des parois de la cage avant été cassée, le cadavre resta pendant plusieurs jours en contact avec l'air extérieur dont la température était alors de 22 à 25 degrés ; il répandit bientôt une odeur tellement infecte, qu'elle devint insupportable; en même temps, des moisissures nom-

Placé dans l'eau froide, le gras de cadavre la trouble; le liquide prend l'aspect de l'eau de savon. Si on le fait houillir dans l'eau, on oblient un mucilage épais, analogue à celui que donne la graine de lin; ce mucilage se prend en une pâte ductile par le refroidissement, qui se délaje dans l'eau, aans se dissoudre.

brcuses se manifestèrent.

L'acide chlorhydrique le décompose, s'empare de la chaux ou

de l'ammoniaque qu'il contient et transforme les bases en sels dou bles, dont il est facile de constater la nature.

La chaux vive dégage de l'ammoniaque du savon qui contient cette substance, si on agit sur lui alors qu'il est en fusion.

L'alcool dissout 90,5 pour cent de gras de cadavre, quand il est chargé d'ammoniaque, toute fois cette proportion est susceptible d'offrir de grandes variations, suivant l'espèce de gras sur lequel on agit. Les 9.7 parties restantes sont formées, suivant Chevreul, d'un principe colorant jaune, d'une matière azotée, d'une matière grasse, de phosphate de chaux, de chaux, de magnésie, d'oxide de fer, d'acide lactique, de lactate de potasse et de soude.

Enfin le dernier produit de la putréfaction, est une matière grasse particulière, noire, sorte de cambouis que l'on a considéré comme une espèce de terreau animal, et que l'on retrouve placé le long de la colonne vertébrale. Ce cambouis finit même par disparaître peu-à-peu pour laisser les os à nu.

En résumé, il est facile, d'après cet exposé, de voir que nous ne connaissons que fort imparfaitement la nature des produits de la putréfaction. On peut établir en général, que dans les premiers temps de son développement, elle engendre des produits acides ; c'est le moment où elle s'opère aux dépens de l'oxigène de l'air; que plus tard c'est l'ammoniaque qui constitue le produit dominant de la putréfaction, et qu'en dernier lieu il s'opère une transformation qui nous est tout-à-fait inconnue.

Telles sont les idées générales que nous avons cru devoir émettre sur ce phénomène remarquable. Il ne nous est pas permis de tracer la putréfaction d'après la nature du milieu dans lequel le corps peut être placé; les développemens dans lesquels nous serions obligé d'entrer, dépasseraient les bornes d'un dictionnaire, ou nous obligeraient à tronquer les faits ; nous préférons donc arrêter cet article, plutôt que de nous exposer à subir les conséquences de l'un ou de l'autre de ces inconvéniens.

D'Arconville. Essai pour servir à l'histoire de la putréfaction, Paris, 1766, in-8, Fourcroy. Traité de chimie.

Guntz. Mémoires sur la putréfaction, etc.

Orfila et Lesueur, Traité des exhumations juridiques, Paris, 1830, 2 v. in-8, fig. Alph. Devergie. Annaics d'hygiène et de médecine légale. ALPE. Deveroir.

PUTRIDITÉ. Ce mot emporte en quelque sorte sa définition avec lui : il sert à désigner un état local ou général de l'économie . dans lequel on observe des phénomènes de décomposition putride.

Au reste, il s'agit moins, peut-être, de définir cet état que d'en démontrer l'existence dans certaines maladies. Or, la putridité locale ne saurait être contestée par personne : la gangrène en est une preuve sans réplique. La question est donc de savoir s'il peut exister, s'il existe réellement un état général de putridité, soit primitive, soit consécutive.

Certainement un état général de putridité tel qu'on l'observe localement dans une partie frappée de gangrène, est incompatible avec la vie, puisque gangrène et mortification sont synonymes. Maissi la putridité générale ne peut pas exister à ce degré, en est-il ainsi à un degré inférieur? Non, sans doute. Quoi qu'en disent les vitalistes exclusifs , un certain degré de putridité n'est pas incompatible avec la vie et il décèle sa présence dans un assez grand nombre de maladies. Vainement notre illustre Pinel a substitué le mot adynamique à celui de putride, pour caractériser un appareil symptomatique que l'on rencontre dans certaines maladies fébriles : il n'a pas détruit, la chose en supprimant le mot. Dans les maladies dites fierres adynamiques , dans les typhus proprement dits, etc., c'est bien réellement à un état de putridité de l'économie qu'il faut rapporter une série des symptômes qu'on observe dans ces maladies, phénomènes qui se combinent, le plus souvent, avec des symptômes inflammatoires. La fétidité de l'haleine, de la plupart des produits secrétés et de l'urine en particulier, les gaz fétides qui se développent dans les parties où réside le foyer principal de la maladie, la stupeur, la liquidité, la dissolution constante du sang, à un degré plus ou moins marqué, voilà d'incontestables effets de l'état que nous signalons.

Il me suffit, pour le moment, d'avoir prouvé l'existence de l'état moide auquel on a donné le nom de putridité. Je mé suis occupé aux articlés zirtyans et tuxounsus de ce. Dictionnaire, et je ne dois pas répéter ici ce que j'ai exposé, alors. De nouveux dévelopmemes seront présentés au le sujét qui nous occupe à l'article xxxxxx. On conçoit qu'on ne peut traiter avec détails de la putridité qu'à l'occasion des maladies dans lesquelles elle entre comme élément plus ou moins important.

J. BOULLAUD.

PYLORE ( MAL. DU ). Voyez ESTOMAC et CANCER.

PYRÈTHER. Anthemis pyrethrum. Plante de la famille des radices Juss. syngénésie supérflue Lis. N. dont la racine présente une saveur brulante qui lui a valu son nom, et qui figure au premier rang des médicamens appelés sialogogues. La racine seule est employée en médicamens appelés sialogogues. La racine seule est employée en médicamens appelés rialogogues. La racine seule est employée en médicamen appelés rialogogues. La racine seule est en Elle est noiritre, charme, brune en dehors, blanchâtre en dedans, et assez minoc. Elle vient en assez grande quantité de l'Afrique, de l'Asse et même des parties les plus méridionales de l'Europe. Son odeur est à-peu-près nulle, mais quand on la mâche elle fait éprouver une sensation de chaleur brûlante, accompagnée d'une saveur âcre, qui provoque une sécrétion abondante de tous les fluides buccaux. Un effet analogue s'observe lorson'on l'applique sur la peau à l'état frais après l'avoir pilée; et , par ce moyen, on peut, suivant la durée de l'application, déterminer une rubéfaction plus ou moins vive, ou bien la vésication et même la formation d'escarrhes.

L'analyse chimique a fait voir que ces propriétés si actives dépendaient d'une huile essentielle très odorante, quand elle est isolée des principes avec lesquels elle se trouve associée dans la racine de pyrèthre, principe d'ailleurs commun à une foule de substances végétales : telles sont l'inuline, une matière colorante, de la gomme, du ligneux, quelques sels. Quant à l'huile essentielle, elle est rouge, congelable par le froid et réside principalement dans l'écorce de la racine qui en contient cinq pour cent de son poids.

L'emploi naturel de la pyrèthre était dans les cas où il convient d'exercer sur l'appareil buccal une irritation , soit directe , soit révulsive. Ainsi dans les affections des gencives , des dents , de la langue, on pent en tirer un parti avantageux, quoiqu'on ne doive pas croire aveuglément ce qu'en rapportent les auteurs anciens. On peut également l'employer comme excitante à l'extérieur et à l'intérieur dans le rhumatisme, la paralysie, dans les affections chroniques des membranes muqueuses sur lesquelles elle paraît exercer une action presque élective.

La manière dont on la prescrivait le plus communément consistait à en faire mâcher de petits morceaux, qui provognaient un flux de salive plus ou moins abondant. Les dentistes préparent une teinture spiritueuse (élixir) de pyrèthre dont on met quelques gouttes dans un verre d'eau pour nettoyer les dents. Dix ou douze grains de poudre réduits en électuaire ou en forme de pilules ont été souvent donnés à l'extérieur deux ou trois fois par jour. Enfin on s'en est souvent servi comme d'un sternutatoire assez actif.

L'huile volatile n'a été appliquée qu'en frictions; et elle peut être considérée comme un rubéfiant fort énergique. Il est singulier qu'on ne l'ait pas essayé à l'intérieur.

Quoique la pyrèthre soit maintenant d'un usage fort limité, nous devons rappeler que plusieurs plantes de la même famille lui sont quelquefois substituées : mais, cette substitution est sans inconvénient, à cause de l'analogie des propriétés. F. RATIER,

PYROLIGNEUX (acms). Les substances vigétales donneut par leur décomposition au feu, divers produits au nombre desquels on trouve constamment un acide à l'état de liberté. Cet acide n'est pas toujours le même, et il est certaines substances, comme les corps gras et le tarter, qui donnent naissance à des acides particuliers; mais généralement c'est de l'acide acétique qui se produit ainsi, et le bois surtout en fournit une assez grande quantité pour qu'd y ait avatage à l'en retirer.

Pour obtenir l'acide acétique du bois, on choisit de préférence celui des arbres non résineux, tels que le bouleau, le lètre, le châtaiginer, le chêne et le frène, qui sont ceux qui en donnent le plus. On les distillé dans une grandecornu en têle, et l'on condense lesproduits laquides dans des tubes refroids avec de l'esu. Ces produits sont aqueux et huileux. Le premier contient l'acide acétique uni à un assez grand nombre de principes sur lesquels je reviendrai, et qui lui doment une couleur brune et une odeur fort désagréable. On a conservé à cet acide impur, qui a de nombreuses applications dans les arts, le nom d'acide pyrolégneux, qui lui avait été donné à une époque où l'on croyait qu'il renfermait un acide différent de l'acètique.

Pour extraire l'acide acetique de cet acide pyroligeux, on le sature avec de la chaux éteinte, qui en sépare déjà une grande partie des principes huileux; on décante et l'on décompose l'acétate de chaux par du sulfate de soude, jusqu'à ce qu'il ne se forme plus de précipité du sulfate de chaux. La liqueur décantée contient alors de l'acétate de soude que l'on purifie par deux cristallisations et par la fusion à une chaleur modèrée. Le sel dissout et cristallisé de nouveau est enfin décomposé par l'acide sulfurique, et l'on obtent l'acide acétique pur par la distillation.

Les corps qui accompagnent l'acide actitque dans l'acide pyroligueux sont une matière extractive peu importante, un esprit
particulier de la nature de l'alcool, nommé caprit pyroligueux ;
et enfin tous les produits qui composent le goudron du bois, parmi lesquels il faut citer la parefine, l'eupine, le picamare et
enfin la créasote, huile pyrogénée liquide récemment découverte
arm M. Reichenbach, qui jouit de la propriété singulière de coaguler instantanément l'albumine et le sang, et de rendre impatrescibles les tissus animaux pendant et apris leur dessicación à
l'air, qualités précieuses que l'on savait exister dans la fumée de
bois et dans l'acide pyroligenus.

L'esprit pyroligneux s'obtient en distillant l'acide pyroligneux, et se bornant à recneillir les premières portions. On distille une

seconde fois sur de la magnésie, pour enlever l'acide actique; on agite le liquide distillé avec de l'huile d'amandes douces, qui s'empare de l'huile pyrogénée qui reste encore; on sépare l'huile, et on distille l'autre liquide sur du charbon bien calciné. Enfin or rectife sur du chlorure de calcium, pour lui enlever l'eau.

L'esprit pyroligneux est incolore, fluide comme l'alcool, d'une odeur éthérée, pénétrante et d'une saveur de menthe potvrée. Il pèse o,804 et bout à 60 degrés centigrades. Il brûle comme l'alcool, avec une flamme bleue peu éclairante. Il est formé, d'après M. Liebig, de carbone 4 atomes, hydrogène 10, oxigène 2; ce qui équivant à atome d'éther plus 1 atome d'ôvigène.

On extrait la eréosote de l'acide pyroligneux par un procédé fort compliqué, et qui paraîtrait purement empirique, si, d'ailleurs, l'auteur de sa découverte n'avait acquis le droit de faire penser qu'il a pu être guidé par des vues inconnues à d'autres qu'à lui. On commence par saturer l'acide avec du sulfate de soude qui détermine la séparation de l'huile. Cette huile, après avoir été mise en contact avec du carbonate de potasse, qui lui enlève son acide, est distillée avec de l'eau, puis agitée à plusieurs reprises avec de l'acide phosphorique étendu, puis distillée avec le même acide, ensuite traitée par un soluté de potasse caustique qui la sépare en deux parties : une qui surnage, est principalement composée d'eupionne et de paraffine : l'autre, dissoute, contient la ercosote et le picamare qui cristallise au bout de quelque temps, en combinaison avec de la potasse, tandis que la créosote reste en dissolution. Pour l'obtenir on sature l'alcali par l'acide sulfurique; on distille; on répète ainsi la solution dans l'alcali, la précipitation par l'acide sulfurique et la distillation, jusqu'à ce que le produit ne brunisse plus à l'air et soit entièrement soluble dans la potasse. On distille enfin avec de l'eau, puis sans eau, afin de séparer celle qui s'est unie à la créosote et qui distille d'abord ; la créosote distille à une chaleur de 203 degrés.

Ce procédé, que j'abrège beaucoup, subit des modifications lorsqu'on veut retirer la crésoste du goudron de hois; mais la crésoste obtenue de l'un ou l'autre produit jouit des mémes propriétés. C'est un liquide un peu-oléagineux; incolore lorsqu'il est récent, car l'air et la lumière lui commaniquent une teinte rougefâtre; transparent et fortement réfringent. Son odeun, qui est très pénétrante, est celle de la viande, fumée qui serait concentrée; sa saveur est caustique et brillante; la langue en est altérée instantanément; sa densité est de 1,057, à la température de 20 degrés; elle ne se conglè pas à celle de 27 degrés, et bout à 300 degrés; Elle forme sur le papier une tache qui disparaît à une chaleur modérée ou par l'exposition à l'air; elle brûle avec une flamme foligineuse : elle ne conduit pas l'électricité.

A la température de 20 degrés, la créosote forme deux combinaisons avec l'eau. La première, que l'on doit nommer créosote hydratée, est formée par la dissolution de dix parties d'eau dans cent parties de créosote; la seconde résulte de la solution de 174 de partie de créosote dans cent parties d'eau.

Le soluté aqueux de créosote ne change pas la couleur du tournesol, ni celle du curcuma, et ne jouit pas de la propriété de neutraliser les acides ni les alcalis. La créosote forme cependant de nombreux et intéressans composés avec ces deux classes de corps.

La créosote concentrée dissout l'oxide de cuivre, en se colorant en brun chocolat; elle réduit le deutoxide de mercure à l'aide de l'ébullition, et se transforme en une résine qui ne contient plus de créosote.

Elle dissout lentement, à froid, l'iode, le phosphore et le soufre. Elle dissout plus de soufre à chaud qu'à froid, et laisse cristalliser l'excédant par le refroidissement.

Les acides nitrique et sulfurique agissent sur elle comme sur la plupart des huiles volatiles ; l'acide acétique la dissout en toutes proportions, et cela en explique la présence dans l'acide empyreumatique du hois.

La créosote forme deux combinaisons différentes avec la potasse : l'une qui est anhydre, offre une consistance oléagineuse; l'autre est hydratée et se présente sous la forme de petites paillettes blanches et nacrées. Ces composés sont détruits par les acides les plus faibles, même par l'acide carbonique. Elle se comporte de même avec la soude. Elle se combine très bien avec la baryte et la chaux; l'ammoniaque s'y dissout instantanément et s'en sépare ensuite très difficilement. Il est probable que les nombreux traitemens que l'on fait subir à la créosote pour l'obtenir pure , sont déterminés en partie par la présence de l'ammoniaque dans les produits de la distillation du hois.

L'alcool , l'éther, le sulfure de carbone , l'eupione , le naphte et l'éther acétique s'unissent à la créosote en toutes proportions.

De toutes les propriétés de la créosote la plus importante est celle dont elle jouit de s'opposer à la corruption. De la viande fraîche et même du poisson, trempés pendant une demi-heure dans un soluté de créosote, ne pour issent plus et sèchent complètement quand on les expose au soleil; du blanc d'œuf étendu de deux parties d'eau, et formant ainsi un liquide éminemment pu-

trescible, a été mélangé avec une dissolution aqueuse de créosote : il s'est alors desséché à l'air, pendant plusieurs mois, par l'évaporation spontanée dans un verre à expériences, sans donner lieu, pendant tout ce temps , à aucun signe de putréfaction. Il est évident que c'est à la présence de la créosote que la fumée du bois et l'acide pyroligneux doivent la même propriété conservatrice, que M. Rejchenbach attribue à la coagulation de l'albumine, et à ce que la fibrine seule ne se putréfie pas. Il est certain, en effet, que la créosote agit énergiquement sur l'albumine , qu'elle la coagule aussitôt son contact, et que c'est en grande partie à cette action spéciale, qu'il faut attribuer son effet délétère à l'intérieur. Pavais pensé aussi que la créosote pouvait agir de deux autres manières pour la conservation de la chair : d'abord , en éloignant les larves d'insectes par son odeur, et ensuite en laissant la fibre musculaire imprégnée d'un enduit résineux qui la rend moins accessible à l'humidité: mais l'expérience sur l'albumine dissoute, que j'ai rapportée plus haut, montre qu'il n'y a rien de mécanique dans son influence, et qu'elle agit par une faculté toute chimique et tenant à sa propre GULBOURT. nature.

PYROLIGNEUX (ACIDE). (Therapeutique). L'acide pyroligneux a été peu employé en médecine, parce que, en général, on le regardait comme analogue à l'acide acétique, et que l'on préférait, comme plus pur, celui qui provenait d'ailleurs que de la distillation du bois. Cependant, quelques médecins s'en sont servis, et par une bizarrerie singulière, dans le ramollissement de l'estomac. chez les enfans, maladie dans laquelle ils prétendent en avoir obtenu de très bons effets. Ses propriétés anti-septiques l'ont fait aussi employer dans le traitement des cancers et des ulcères de mauvais aspect, où il a pu être quelquefois utile comme moven palliatif. Le purothonide, huile âcre, colorée et acide, qui résulte de la combustion du papier, du vieux linge et du coton, et à laquelle on a voulu faire, il y a quelques années, une réputation de panacée qui s'est bientôt dissipée, était probablement analogue à la créosote dont on s'occupe depuis quelque temps, et dont les propriétés, au moins fort curieuses, sont susceptibles d'utiles applications. La rapidité avec laquelle la créosote coagule l'albumine, a fait penser que ce serait un moven puissant d'arrêter les hémorrhagies'; et les espérances de quelques-uns ont été si loin, qu'on semblait ne devoir plus avoir besoin de ligatures dans les grandes opérations, ce que l'expérience est loin d'avoir encore confirmé. Mais, quand ce sont seulement de petits vaisseaux qui sont divisés, la créosote suffit pour former un caillot qui s'oppose à l'effusion ultérieure du sang,

La solution aqueuse de créosote a été également essayée pour favoriser la cicatrisation d'ulcères opiniâtres, dépendant de maladies des os, etc.; et les résultats consignés dans les journaux sons favorables, comme cela arrive trop souvent dans la nouveauté des agens thérapeutiques. D'ailleurs, on ne s'est pas attaqué seulement à des affections légères, on a été jusqu'aux ulcérations cancéreuses de l'atérus, qu'on a temporairement améliorées, tandis qu'on a guéri plusieurs maladies chroniques de la peau et des membranes muqueuses, au moyen de ce stimulant énergique, et dont on proportionne l'activité aux effets qu'on vent produire.

Jusque-là, on conçoit facilement les applications de la créosote, mais on commence à entrer dans la voie d'un empirisme bien peu rationnel, quand on la voit étendre au traitement du diabète surcé, ; et à celui de la phthisie pulmonaire. Les succès obtenus dans ces deux maladies et dans la dernière surtout, auraient hesoin d'être bien multipliés pouramener même un commencement de conviction. A différentes éroques, et du vi fécemment recore, on a proposé

la suic comme un agent utile dans les affections diverses où la créosote vient d'être employée. Il est plus que probable que la suic en renferme en asses grande proportion. Les praticiens qui ont remis en homseur ce médicament; à-la-fois efficace et économique, prescrivent la décoction aqueuse de suic, pour faire les lotions; injections, etc., et la suic en substance, incorporée à l'axonge pour appliquer sur les parties ulcérées.

La créssoie à bassin d'être encore étudiée, afin de discerner les résultats réels et constans de ceux que peut supposer l'enthousiasme. Pour l'application extérieure, on peut se servir de la crésoite pur et plus ou moins étendae, suivant les circonstances et les indications. Quant à l'usage interne, l'expérience a démontré qu'on pouvait, sans incouvênient, donner depuis deux jusqu'à huit gouttes de crécotor réduite en pilules au moyen de la gomme, ou de la durre excipient inerte. Reste à avoir dans quelle maladie et dans quelles conditions il peut être conyenable de la tenter.

F. RATIER.

PYROSIS. s. m. On appelle ainsi une variété de gastralgie que caractérise principalement un sentiment d'ardure de l'estomae, avec éructation de matières acides plus ou moins abondantes. Gette affection semble consister dans une irritation spéciale des épanotissemens nerveux de l'estomac, le plus ordinairement due à un alimentation vicieuse, et ayant pour effet une augmentation avec altération de sécrétion des mucosités gastriques. Bien qu'elle offre quelques traits de ressemblance avec l'inflammation proprement

dite de l'estomac, elle en diffère essentiellement sous le rapport de ses causes, de sa marche et de sou traitement (Føyez Acciutif, GAS-TRALOIES), insis elle a pu, dans quelques cas, se manifester comme symptôme d'une lésion organique de l'estomac, et réclamer alors les moyens de traitement applicables aux maladies principales dont elle est l'éffet (Føyez GANCER, SEFOMAC). P. JOLEY.

PYROTECHINE. Voyez CAUTÈRE.

PINDIECHINE. Voges CATTERS.

PYROTHONIDE. Cette substance pyrogénée, connue à diverses époques sous différens noms, fournit un exemple du succès thèrapeutique passager qui accompagne la découverte d'un grand nombre de prétendus médicamens. Ce fut M. Ranque, médecin en chef de l'Hôtel-Dien d'Orléans, dont nous pourrisons citer plusieurs recherches thérapeutiques utiles, qui rappela l'usage de ce corps en médecine et proposa de lai donner un nom tiré des mots grees say feu et têven linge, parce qu'on l'obtient surtout de la combustion du linge. On sait que toutes les substances qui contiement du ligneux, le charvre, le coton, le papier, sont en possession d'en fournir par le même procédi.

On obtient le pyrothonide en faisant brûler à l'air libre, dans une bassine concave, une poignée de linge; on jette le résidu léger et charbonneux qui se trouve dans le vase, et il ne reste plus sur les parois qu'un produit oléo-aqueux d'une teinte rougeatre et brunatre, d'une odeur pénétrante non désagréable, d'une saveur âcre : c'est le pyrothonide. On peut rapprocher les gouttelettes et les faire évaporer à un feu doux, on a le pyrothonide concret, On se sert de ce dernier en le dissolvant dans les proportions de trois grains par once d'eau. Le plus souvent on ajoute dans la bassine une quantité d'eau trois ou quatre fois plus considérable que la réunion des gouttelettes de pyrothonide, et l'on prépare ainsi un solutum pour l'usage médical. L'huile de papier de Lémery, n'est autre chose que le pyrothonide de M. Ranque. Ce remède est, dit-on, usité vulgairement en Egypte. C'est à sa production et à son action qu'il faut peut-être attribuer la cessation des douleurs de dents, lorsque l'on fait brûler un petit cornet de papier placé dans la cavité cariée d'un de ces os. Il n'était guère employé en France, lorsque le médecin de l'Hôtel-Dieu d'Orléans en a vanté les propriétés, et lui a donné le nom qu'il porte maintenant.

Geremède a paru utile pour combattre l'inflammation purulente et à forme chronique des membranes muqueuses. Ainsi l'ophthalmie, l'angine, la blennorrhagie et la leucorrhée chroniques, ont cédé dans une foule de circonstances aux lotions, fomentations ou injections depyrothonide plus ou moins étendues. Le contact de ces applications détermine la première fois une impression vive, mais passagée, et hieulôt remplacée par un soulagement marqué. M. Ranque croit que l'ingestion de cette substance dans les voies digestives combattrait avantageusement certaines inflammations de ces parties qui résistent aux anti-phlogitatiques.

Les engelures, lorsque la peau n'était point ulcérée, se sont promptement dissipées par les applications de pyrothonide.

Essiyé en 1827, époque à laquelle M. Ranque a public son Memoire clinique, le pyrothonide a réussi dans quelques cas, échoué dans un plus grad nombre, puis est totalement retombé dans l'oubli. Cette substance a en cela subi le même sort que la crécoste, avec laquelle elle offre peut-tier quelque analogie, et qui devait aussi guérir toutes les maladies même les plus rebelles. On ne s'en est plus aujourd'hui, bien qu'on ne puisses se refuser à reconnaître que l'on ait, en l'employant, obtenu la résolution de quelques indurations cellulaires ou glandueses, la cicatrisation de quelques ulcères rebeller, la suppression de blemorrhagies chroniques, et la cessation d'hémorrhagies provenant de la l'ésion de petites artères. Cette propriété hémostutique est due à la rapide combinaison de la crésoste avec l'albumine du sang (Recherches sur la crésoste par M. Miguel, Paris , 1854).

Le pyrothonide a sur la créosote l'avantage d'être facile à préparer. Les praticiens pourront donc en essayer l'usage, quand, dans les cas que nous avons indiqués, l'emploi des autres moyens n'aura pas été couronné de succès. MARTIN SOLON.